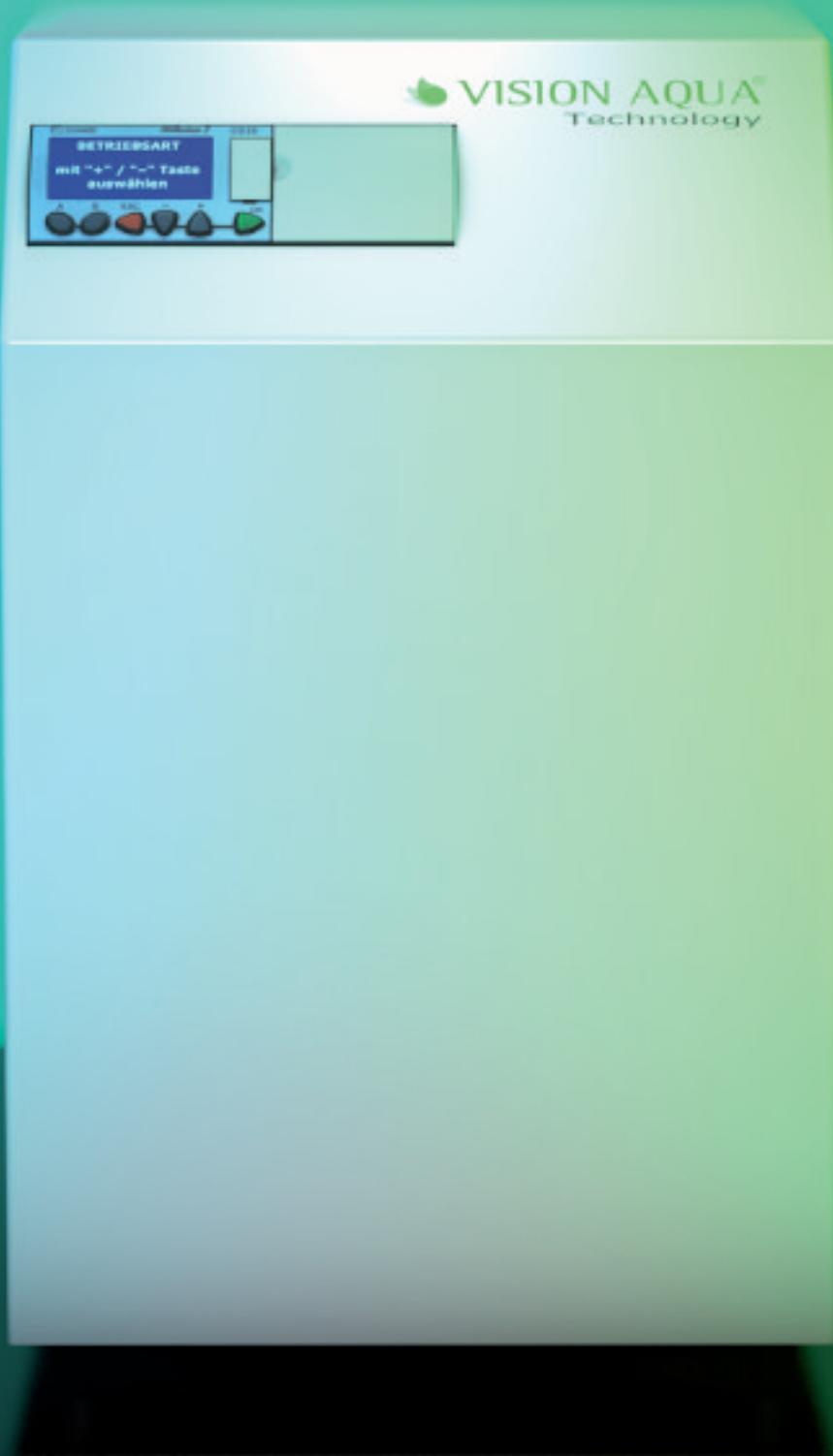
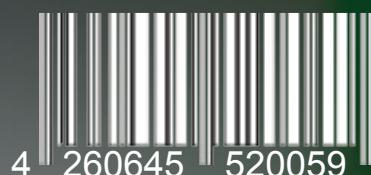




Gebrauchsanleitung/Instructions Verdanium HOME



VISION AQUA Technology GmbH
Dorfstr. 20
85298 Scheyern/Vieth
eMail: kontakt@visionaqua.de
Web: www.vision-aqua.de



Zielgruppe

Die Betriebsanleitung ist für Fachkräfte ausgelegt. Es werden besondere Anforderungen an die Auswahl und Ausbildung des Personals gestellt, die mit dem Wasserfiltersystem umgehen. Als Personen kommen z.B. Gas- Wasserinstallateure in Frage, die entsprechend geschult sind.

Gültigkeit der Betriebsanleitung

Gerätemodell: Verdanium HOME

Software Version: V.1.1

Vorgängerversion der Betriebsanleitung

Ver. 2.4.1

Bezugsmöglichkeiten für Betriebsanleitungen

Alle Betriebsanleitungen können kostenlos im Internet heruntergeladen werden:

<https://vision-aqua.de>

Copyright®

VISION AQUA Technology GmbH

Dorfstr. 20

85298 Scheyern/Vieth

Germany

Kontakt

Tel.: +49 (0) 8441 79 79 730

E-Mail: kontakt@visionaqua.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten**Darstellungskonventionen**

Sicherheits- und Handhabungshinweise werden in dieser Bedienungsanleitung durch besondere Kennzeichnungen hervorgehoben:

**Warnung!**

Bedeutet, dass Personen, der Wasserfilter oder eine Sache beschädigt werden kann, wenn die entsprechenden Hinweise nicht eingehalten werden.

Gibt Hinweise zur Vermeidung der Gefährdung.

**Informationen**

Hebt eine wichtige Information hervor, die die Handhabung des Wasserfilters oder den jeweiligen Teil der Bedienungsanleitung betrifft.

Grundinformationen

Gerätegebrauch 4

Erklärung des Herstellers 4

Sicherheitshinweise 5

Technische Sicherheit 5

Installation 6

Hydro-Stopper 7

Hydro-Stopper mit Anschlussset für Wasch- und Spülmaschine 8

Anschluss 3/8" Eckventil (Optional) 9

Entnahmehahn 10

3-Wege Entnahmehahn (Optional) 12

Abfluss 14

Anschluss Vorratsbehälter für Wasch-/Spülmaschine (Optional) 15

Schnellkupplungen 17

Elektroanschluss 18

Beispielinstallation 19

Bedienungselemente 20

Steuerungstasten 20

Display 20

Schnittstelle 20

Erste Inbetriebnahme 21

Trinkwasserentnahme 22

Filterwechsel 23

 Vorfilterwechsel 24

 Nachfilterwechsel 26

Inbetriebnahme nach dem Filterwechsel 27

Spülzeiten einstellen 28

Störungshilfen 30

Lieferumfang 31

 Standardlieferumfang 31

 Zubehör 31

Reklamationen und Garantie 34

 Garantie 34

 Bedingungen 34

 Filterwechsel 34

 Anwendungsbereiche 34

Technische Daten 35

Wartungstabelle 35

Notizen 38



Dieses Gerät wurde gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG sowie dem deutschen Gesetz über verbrauchte elektrische und elektronische Geräte mit dem Symbol eines durchgestrichenen Abfallcontainers gekennzeichnet. Eine solche Kennzeichnung informiert darüber, dass dieses Gerät nach dem Ablauf des Nutzungszeitraumes nicht zusammen mit anderen Hausabfällen gelagert werden darf.

Der Benutzer ist verpflichtet, das Gerät an einem Sammelpunkt für verschlissene elektrische und elektronische Geräte abzugeben. Die die Sammlung durchführenden Einheiten, darunter lokale Sammelpunkte, Geschäfte und gemeindeeigene Einheiten, bilden ein entsprechendes System, welches die Abgabe dieses Gerätes ermöglicht. Die richtige Vorgehensweise mit Elektro- und Elektronikschrott trägt zur Verhinderung schädlicher Folgen für die menschliche Gesundheit und die natürliche Umwelt bei, die aus der Anwesenheit von Schadstoffen sowie einer falschen Lagerung und Weiterverarbeitung solcher Materialien folgen.

WEEE Reg. Nr.: DE 20879980

Sehr geehrter Kunde,
von heute an wird für Sie das Erzeugen von Reinstwasser einfacher denn je. Die Verdanium HOME von VISION AQUA ist sensationell einfach in der Bedienung und sehr komfortabel in der Wartung.

Bevor die Verdanium HOME das Herstellerwerk verlassen hat, wurde sie vor dem Verpacken gründlich auf Sicherheit und Funktionalitäten an Prüfständen überprüft. Mögliche Feuchte oder Wasserreste im Gerät können auf diese Kontrolle verweisen. Bevor das System in Betrieb genommen wird, lesen Sie bitte die Betriebsanleitung aufmerksam und vollständig durch.

Befolgen Sie die darin stehenden Hinweise, vermeiden Sie verschiedene Bedienfehler.
Diese Betriebsanleitung ist zu erhalten und so aufzubewahren, dass sie jederzeit bei der Hand ist. Zur Vermeidung möglicher Schäden befolgen Sie die in der Betriebsanleitung stehenden Hinweise genau.



Die Verdanium HOME ist nur für den Gebrauch im Haushalt bestimmt und dient nur zum Filtern von Leitungswasser.
Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen vorzunehmen, die die Gerätefunktion nicht beeinträchtigen.

Gerätegebrauch

- Die Verdanium HOME nur dann bedienen, wenn Sie den Inhalt dieser Betriebsanleitung zur Kenntnis genommen haben.
- Die Verdanium HOME nie im Freien oder in Räumen benutzen, wo negative Temperaturen auftreten können.
- Kinder und Personen, die mit dem Inhalt dieser Betriebsanleitung nicht vertraut worden sind, sollten das Gerät nicht benutzen.



Eine Temperatur unter 1 °C kann eine Beschädigung des Gerätes verursachen!
Die Verdanium HOME darf nicht unter dem Gefrierpunkt gelagert werden.
Die maximale Temperatur für den Wasserzulauf beträgt 38 °C.
Bei längerer Abwesenheit (z.B. Urlaub) muss die Verdanium HOME vom Leitungswasser- und Stromnetz genommen werden.

Erklärung des Herstellers

Der Hersteller erklärt hiermit, dass das Gerät die grundlegenden Anforderungen erfüllt, die in den nachfolgend genannten Europäischen Richtlinien angeführt werden:

- Niederspannungsrichtlinie – 2014/35/EG,
- Richtlinie über Elektromagnetische Verträglichkeit – 2014/30/EG,

und, dass das Gerät deshalb mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet und für das Gerät eine Übereinstimmungs-erklärung ausgestellt wurde.

Technische Sicherheit

- Kontrollieren Sie die Verdanium HOME vor der Aufstellung auf äußere und sichtbare Schäden. Eine beschädigte Verdanium HOME darf nicht aufgestellt und in Betrieb genommen werden.
- Vor dem Anschließen der Verdanium HOME, beachten Sie bitte die Anschlussdaten (Absicherung, Spannung und Frequenz) auf dem Typenschild. Die Anschlussdaten müssen mit dem Elektronetz identisch sein. Erfragen Sie diese im Zweifelsfalle bei einer Elektro-Fachkraft.
- Die elektrische Sicherheit des Wasserfilters ist nur dann gewährleistet, wenn dieser an ein vorschriftsmäßig installiertes Schutzleitersystem angeschlossen ist.

Bedienfeld

Das Bedienfeld vor Wasserbefüllung schützen. Keine feuchten Gegenstände auf dem Gerät ablegen!

Transport

Vor dem Transport muss die Verdanium HOME zuerst entleert werden. Verwenden Sie hierzu das Entleerungsprogramm. Vor dem Beginn der Demontage muss die Verdanium HOME vom elektrischen Netz getrennt werden.

Leistungsschild

Das Leistungsschild mit den Grunddaten der Verdanium HOME befindet sich am oberen Hinterteil des Gehäuses.

Bedienung

Die Reinigung und Wartung der Verdanium HOME darf von Kindern nicht erfolgen, es sei denn, dass sie das 8. Lebensjahr vollendet haben und von einer zuständigen Person beaufsichtigt wurden.

Die Verdanium HOME darf nicht von Personen (einschließlich Kindern) bedient werden, die unter geistigen oder körperlichen Behinderungen leiden oder die nicht über ausreichende Erfahrungen in der Bedienung solcher Geräte verfügen. Eine Ausnahme kann gemacht werden, wenn solche Personen unter Aufsicht eines Verantwortlichen mit dem Gerät arbeiten und/oder gründlich in die Bedienung eingewiesen wurden.

Es ist dafür zu sorgen, dass Kinder nicht mit der Verdanium HOME spielen.

Rücknahme aus dem Betrieb

Bei der Verschrottung müssen die örtlichen Vorschriften für die Entfernung von Abfällen und Müll befolgt werden.

Für die Installation der Verdanium HOME werden folgende Anschlüsse vorausgesetzt:

- 1 x Schuko Steckdose 230V AC
- 1 x Kaltwasseranschluss 3/4" Außengewinde (Waschmaschinenanschluss)
- 1 x Abwasseranschluss z.B. als Siphon



Standardinstallation unter der Küchenspüle

Die optimale Aufstellfläche für die Verdanium HOME ist der Unterschrank der Küchenspüle.

Beachten Sie bitte, dass:

- Die Verdanium HOME lotrecht und standsicher aufgestellt ist.
- Die Verdanium HOME nicht auf weichen Fußbodenbelägen steht.
- Die Verdanium HOME möglichst in einer Ecke des Unterschranks aufgestellt ist. Dort ist die Stabilität des Schrankbodens am größten.
- Vor der Installation die Blindstopfen aus der Verdanium HOME entfernen werden.

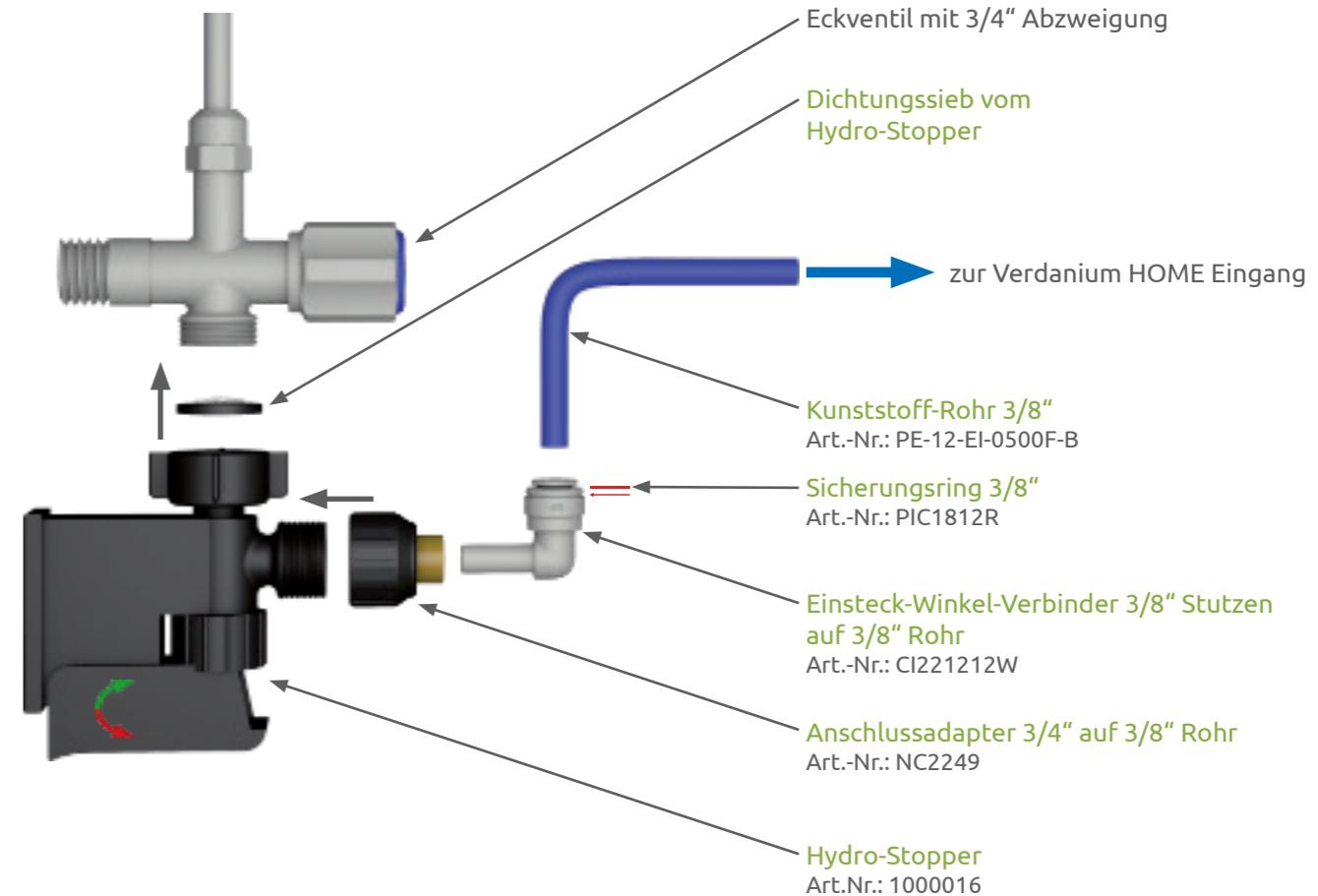


Um einen einwandfreien Betrieb der Verdanium HOME zu gewährleisten, muss die Verdanium HOME lotrecht und gleichmäßig auf allen Füßen stehen.

Die Verdanium HOME darf nur an den Kaltwasseranschluss angeschlossen werden! Der Anschluss an die Warmwasserleitung führt unweigerlich zur Zerstörung des Geräts.

Für die Installation des Hydro-Stoppers gehen Sie wie folgt vor:

Setzen Sie eine AA LR 6 Alkaline Batterie in den Hydro-Stopper ein und schrauben Sie diesen mit dem Dichtungssieb an das Eckventil vom Kaltwasseranschluss. Nutzen Sie im Hydro-Stopper keine Akkus, sondern nur eine AA LR 6 Alkaline Batterie, da sich diese nicht von allein entlädt und ohne Probleme ein Jahr lang im Hydro-Stopper durchhält. Schrauben Sie dann den Anschlussadapter 3/4" auf 3/8" Rohr an den Hydro-Stopper. Die Detektoren des Hydro-Stoppers platzieren Sie bitte einmal unter das Eckventil mit dem montierten Hydro-Stopper und einmal an der Verdanium HOME.



Wechseln Sie die AA LR 6 Batterie alle 7 - 8 Jahre und kontrollieren Sie die ordnungsgemäße Funktion des Hydro-Stoppers bei jedem Filterwechsel.

Alle hier markierten Komponenten sind im standard Lieferumfang enthalten.



Sowohl der Anschluss am Eckventil als auch an der Verdanium HOME wird unter vollem Leistungsdruck stehen und sollte besonders sorgfältig hergestellt werden. Prüfen Sie deswegen bei geöffneter Wasserzufuhr beide Anschlussstellen auf Dichtheit.

Um einen sicheren Betrieb der Verdanium HOME zu gewährleisten, muss der lange Detektor des Hydro-Stoppers an der Verdanium HOME platziert werden. Andernfalls übernimmt der Hersteller keine Haftung bei möglichen Wasserschäden bzw. Überschwemmungen.

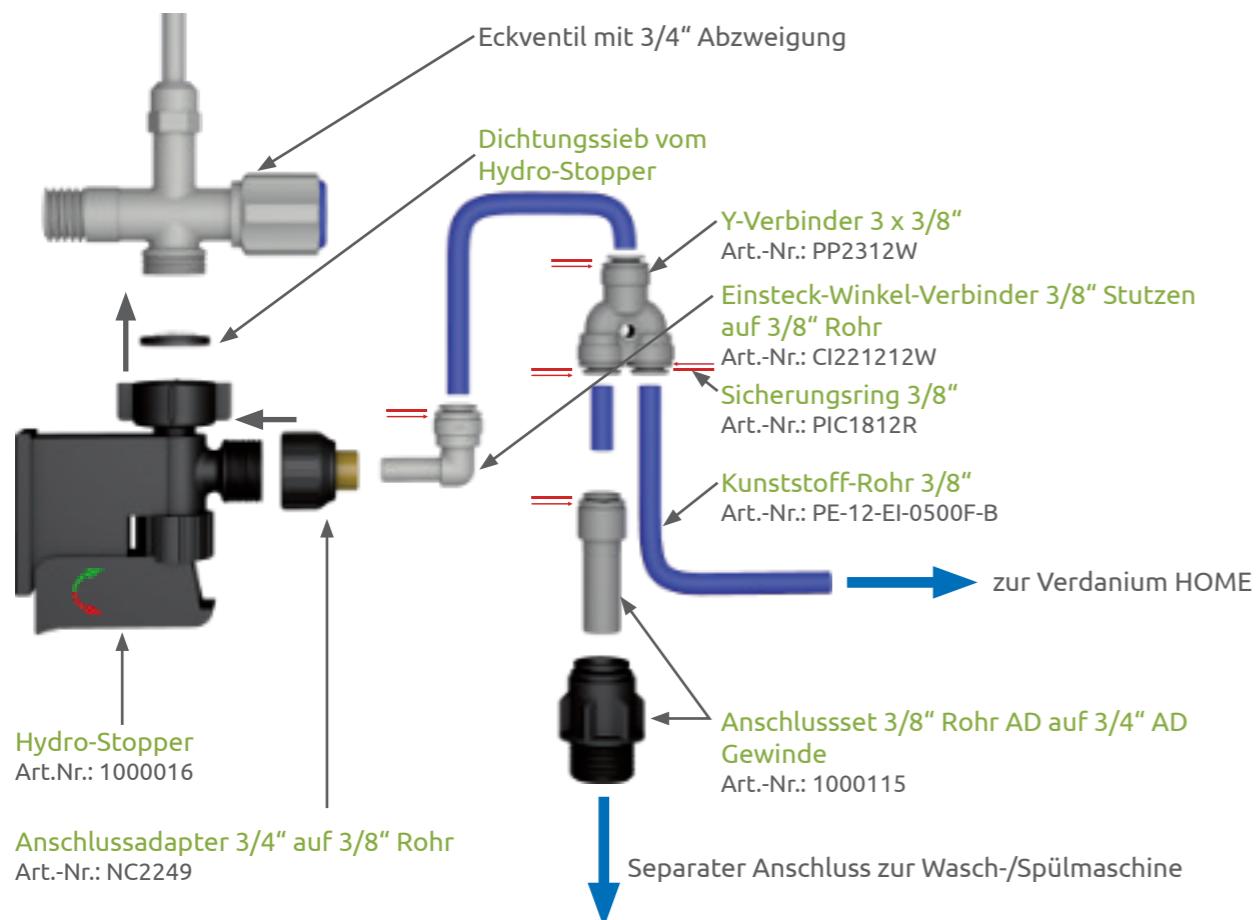
Sollte die Entfernung zur Verdanium HOME größer sein, muss der Hydro-Stopper entsprechend platziert werden.

Hydro-Stopper mit Anschlussset für Wasch-/Spülmaschine

Um einen Geschirrspüler und/oder Waschmaschine weiterhin mit dem Leitungswasser versorgen zu können, installieren Sie das zusätzliche Anschlussset für Waschmaschine oder Geschirrspüler mit dem beigefügten Y-Verbinder an den Hydro-Stopper.

Für die Installation gehen Sie wie folgt vor:

Setzen Sie eine AA LR 6 Alkaline Batterie in den Hydro-Stopper ein und schrauben Sie diesen mit dem Dichtungssieb an das Eckventil vom Kaltwasseranschluss. Nutzen Sie im Hydro-Stopper keine Akkus, sondern nur eine AA LR 6 Alkaline Batterie, da sich diese nicht von allein entlädt und ohne Probleme ein Jahr lang im Hydro-Stopper durchhält. Schrauben Sie dann den Anschlussadapter 3/4" auf 3/8" Rohr an den Hydro-Stopper. Die Detektoren des Hydro-Stoppers platzieren Sie bitte einmal unter das Eckventil mit dem montierten Hydro-Stopper und einmal an der Verdanium HOME.



Wechseln Sie die AA LR 6 Batterie alle 7 - 8 Jahre und kontrollieren Sie die ordnungsgemäße Funktion des Hydro-Stoppers bei jedem Filterwechsel.

Alle hier markierten Komponenten sind im standard Lieferumfang enthalten.



Sowohl der Anschluss am Eckventil als auch an der Verdanium HOME wird unter vollem Leistungsdruck stehen und sollte besonders sorgfältig hergestellt werden. Prüfen Sie deswegen bei geöffneter Wasserzufuhr beide Anschlussstellen auf Dichtheit.

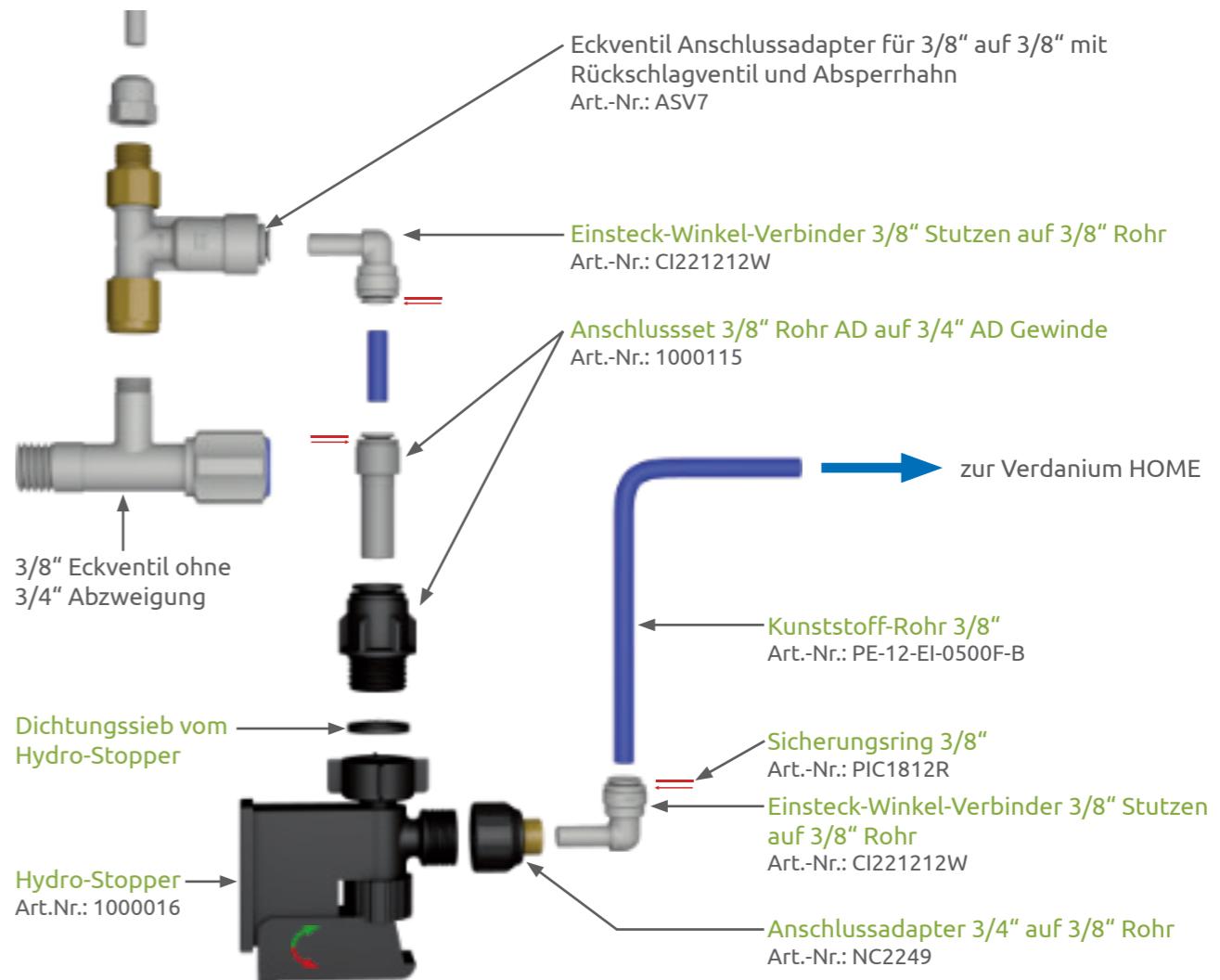
Um einen sicheren Betrieb der Verdanium HOME zu gewährleisten, muss der lange Detektor des Hydro-Stoppers an der Verdanium HOME platziert werden. Andernfalls übernimmt der Hersteller keine Haftung bei möglichen Wasserschäden bzw. Überschwemmungen.

Sollte die Entfernung zur Verdanium HOME größer sein, muss der Hydro-Stopper entsprechend platziert werden.

Anschluss 3/8" Eckventil (Optional)

Für die Installation des Hydro-Stoppers an ein 3/8" Eckventil nutzen Sie den optionalen 3/8" Anschlussadapter und das Anschlussset von 3/8" Rohr auf 3/4" Gewinde.

Schließen Sie die Wasserzufuhr am Eckventil und lösen Sie die Überwurfmutter um das Rohr des Wasserhahns vom Eckventil zu trennen. Schrauben Sie den 3/8" Eckventil Anschlussadapter nun auf das Eckventil und verbinden Sie das Rohr des Wasserhahns mit dem Eckventil Anschlussadapter. Verbinden Sie mittels Winkel-Verbinder und 3/8" Kunststoff-Rohr das 3/8" Anschlussset mit dem Eckventil Anschlussadapter und dem vorbereiteten Hydro-Stopper. Achten Sie darauf, dass das Dichtungssieb in den Hydro-Stopper eingesetzt ist.



Wechseln Sie die AA LR 6 Batterie alle 7 - 8 Jahre und kontrollieren Sie die ordnungsgemäße Funktion des Hydro-Stoppers bei jedem Filterwechsel.

Alle hier markierten Komponenten sind im standard Lieferumfang enthalten.



Sowohl der Anschluss am Eckventil als auch an der Verdanium HOME wird unter vollem Leistungsdruck stehen und sollte besonders sorgfältig hergestellt werden. Prüfen Sie deswegen bei geöffneter Wasserzufuhr beide Anschlussstellen auf Dichtheit.

Um einen sicheren Betrieb der Verdanium HOME zu gewährleisten, muss der lange Detektor des Hydro-Stoppers an der Verdanium HOME platziert werden. Andernfalls übernimmt der Hersteller keine Haftung bei möglichen Wasserschäden bzw. Überschwemmungen.

Sollte die Entfernung zur Verdanium HOME größer sein, muss der Hydro-Stopper entsprechend platziert werden.

Vor der Installation des Entnahmehahns bestimmen Sie dessen Montagestelle.

- Der Entnahmehahn sollte sich an einer gut zu bedienenden Stelle befinden. Achten Sie bitte auf die Drehbewegung der vorhandenen Armatur.
- Messen Sie die Stärke der Tischplatte (max. 40 mm).
- Berücksichtigen Sie die Montage und Anschlussmöglichkeit unter der Spüle.

Für die Öffnung in der Tischplatte oder der Spüle verwenden Sie die Bohrergrößen 3 mm, 7 mm und 12 mm. Beginnen Sie mit dem kleinsten Bohrdurchmesser und niedriger Drehzahl, steigern Sie diese langsam. Mit einer Rundfeile arbeiten Sie die Bohröffnung nach und entfernen die Gratrückstände. Bei Steinspülen (Marmor, Granit etc.) beachten Sie bitte die einschlägigen Bohrvorschriften.

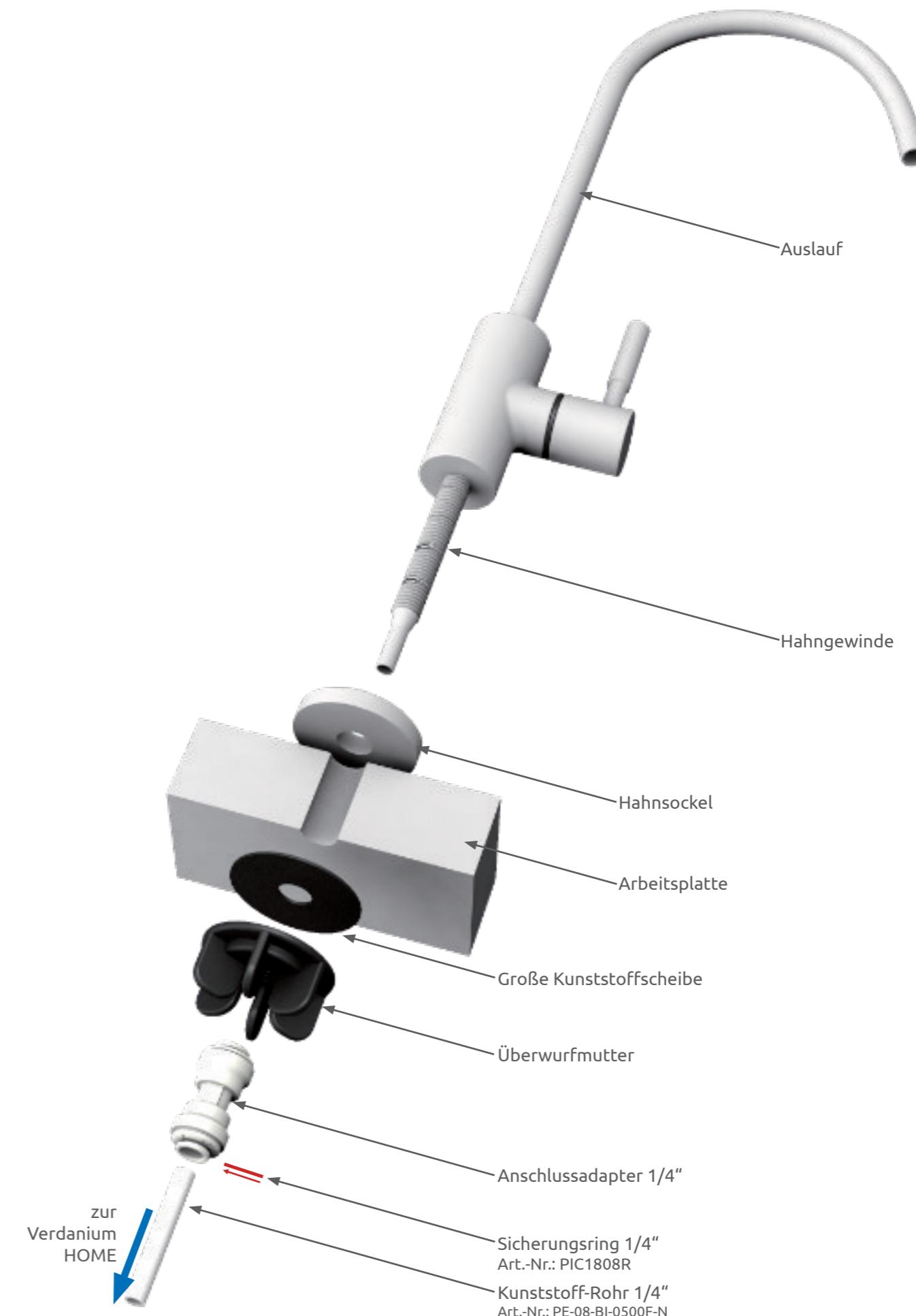
Bei der Installation des Entnahmehahnes nehmen Sie die Abbildung zur Hilfe und gehen wie folgt vor:

- Stecken Sie die mitgelieferten Teile in der richtigen Reihenfolge auf das Gewinderohr.
- Richten Sie den Entnahmehahn aus.
- Befestigen Sie den Entnahmehahn, indem Sie die Überwurfmutter festziehen.



Sowohl der Anschluss am Entnahmehahn als auch an der Verdanium HOME werden unter vollem Leitungsdruk stehen und sollen besonders sorgfältig hergestellt werden. Prüfen Sie deswegen bei geöffnetem und geschlossenem Entnahmehahn beide Anschlussstellen auf Dichtheit.

Der Entnahmehahn ist nicht für den Anschluss an einen drucklosen Boiler gedacht.



3-Wege Entnahmehahn (Optional)

Reinstwasser und Leitungswasser teilen sich einen Wasserhahn, wobei die internen Leitungen voneinander getrennt sind. Dies ermöglicht es Ihnen, Ihr Leitungswasser wie gewohnt zum Spülen zu verwenden, während Sie gleichzeitig die Möglichkeit haben, absolut reines Trinkwasser direkt aus einem Hahn zu beziehen.

Bei der Installation des Entnahmehahns nehmen Sie die Abbildung zur Hilfe und gehen wie folgt vor:

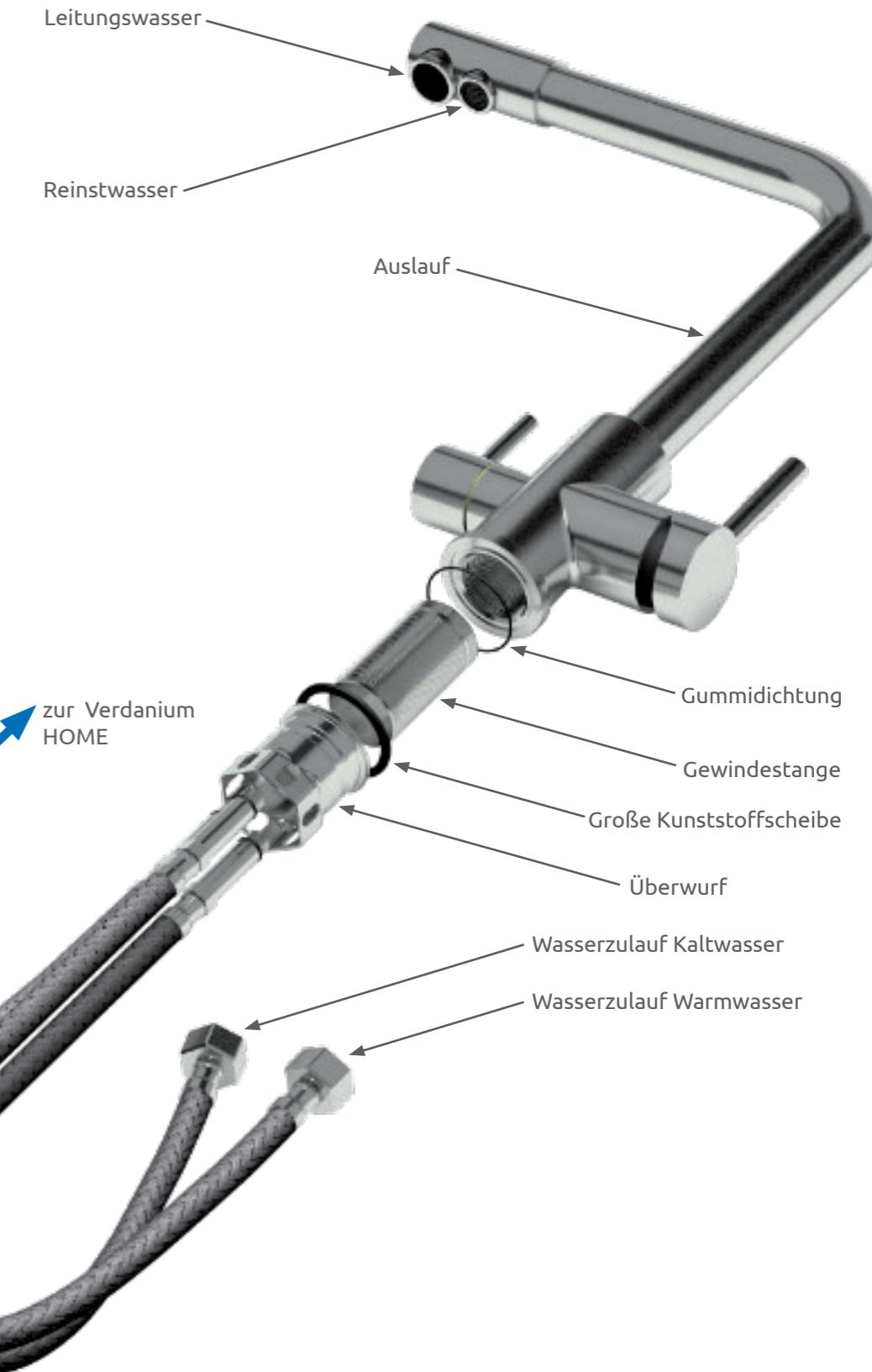
- Messen Sie die Stärke der Tischplatte (max. 40 mm).
- Stecken Sie die mitgelieferten Teile in der richtigen Reihenfolge auf das Gewinderohr.
- Richten Sie den Entnahmehahn aus.
- Befestigen Sie den Entnahmehahn, indem Sie die Überwurfmutter festziehen.



Sowohl der Anschluss am Entnahmehahn als auch an der Verdanium HOME werden unter vollem Leitungsdruk stehen und sollen besonders sorgfältig hergestellt werden. Prüfen Sie deswegen bei geöffnetem und geschlossenem Entnahmehahn beide Anschlussstellen auf Dichtigkeit.

Der 3-Wege Entnahmehahn ist nicht für den Anschluss an einen drucklosen Boiler gedacht.

3-Wege Entnahmehahn (Optional)



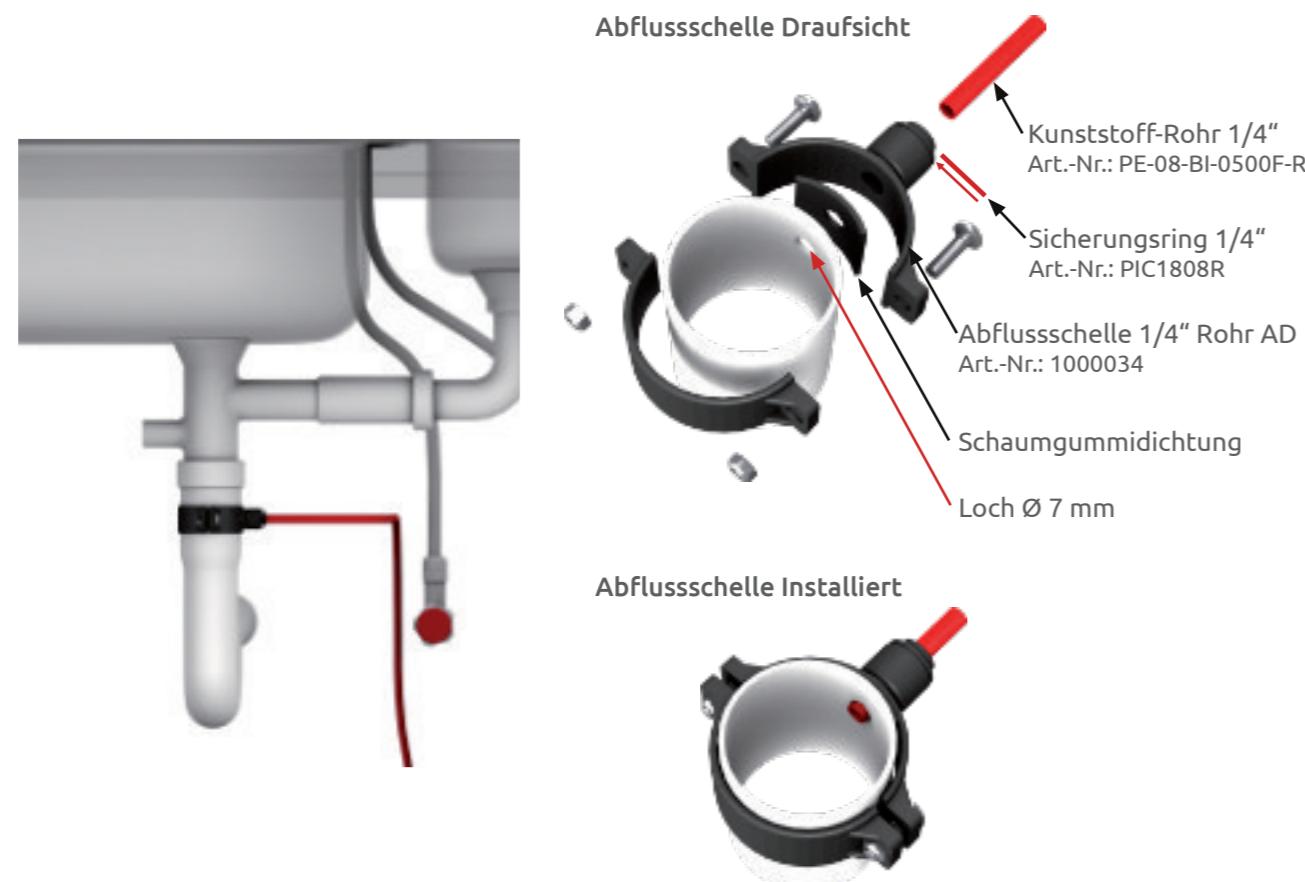
Abfluss

Der Abfluss der Verdanium HOME lässt sich problemlos an alle 40 mm starken Kunststoffrohre anbringen. Bevor Sie mit der Installation beginnen, bestimmen Sie die Montagestelle der Abflussschelle.

Im eingebauten Zustand sollte der Wasserabfluss beobachtbar sein. Prüfen Sie bei geöffnetem Entnahmehahn die Anschlussstelle an der Verdanium HOME und am Siphon auf Dichtheit.

Nehmen Sie die Abbildung zur Hilfe und gehen wie folgt vor:

- Bohren Sie mit einem 7 mm Bohrer ein Loch (oberhalb des Geruchsverschlusses).
- Kleben Sie die Schaumgummidichtung in die Abflussschelle.
- Befestigen Sie die Schelle. Ziehen Sie beide Schrauben gleichmäßig handfest an.
- Schieben Sie den Kunststoff-Rohr 30 mm in die Steckverbindung der Abflussschelle.



Die Abflussschelle sollte oberhalb des Geruchsverschlusses am Siphon installiert werden.



Wenden Sie beim Festziehen der Schelle keine Gewalt an und verlegen Sie das Kunststoff-Rohr knickfrei. Auf dem Kunststoff-Rohr zur Abflussschelle dürfen keine zusätzlichen Armaturen (Druckminderer, Rückschlagventile u. ä.) installiert werden.

Für das 1/4" Kunststoff-Rohr ist die maximale Länge auf 2 m beschränkt. Sollte eine größere Länge erforderlich sein, ist eine Anpassung auf ein 3/8" Rohr notwendig. Bei Verwendung eines 3/8" Kunststoff-Rohrs darf die Länge maximal 6 m betragen.

Anschluss Vorratsbehälter für Wasch-/Spülmaschine (Optional)

Für den Anschluss einer Wasch- bzw. Spülmaschine an das Reinstwasser wird ein separat erhältlicher Anschlussadapter benötigt. Der Betrieb von mehreren Wasserverbrauchern erfordert weitere Adapter sowie mehrere Vorratstanks bzw. einen größeren Vorratstank.

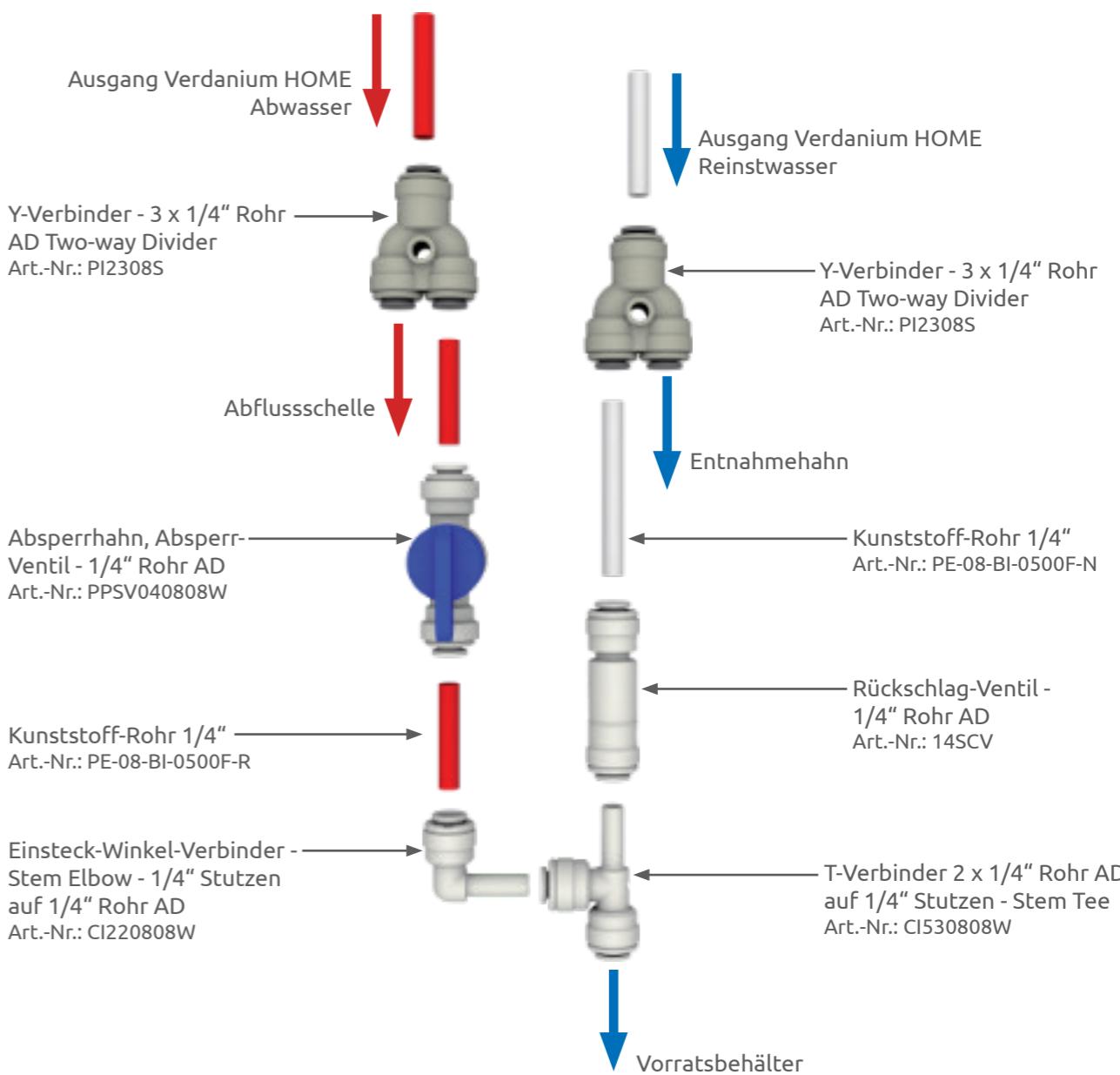
Bestimmen Sie den Standort des Vorratsbehälters bevor Sie mit dessen Installation beginnen. Der Behälter sollte einen festen Standort und ausreichend Platz haben.

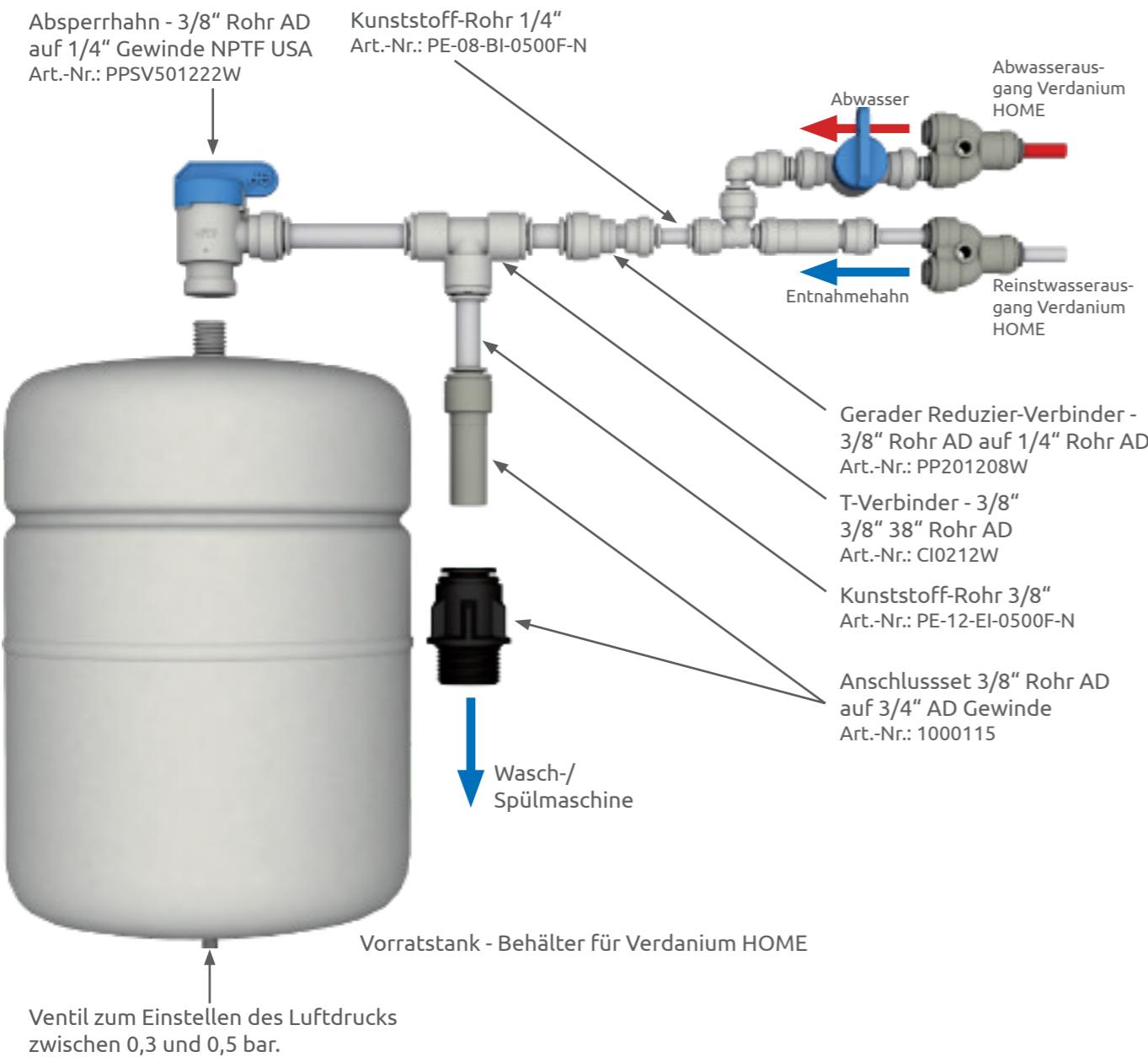
Die einwandfreie Funktionsweise ist nur dann gewährleistet, wenn der Behälter stehend (unter der Spüle) installiert wird. Der Absperrhahn des Vorratsbehälters sollte gut beobachtbar und bedienbar sein.

Der Wasserzulauf zum Vorratsbehälter ist geöffnet, wenn der Absperrhahnhebel parallel zum Kunststoff-Rohr ausgerichtet ist.

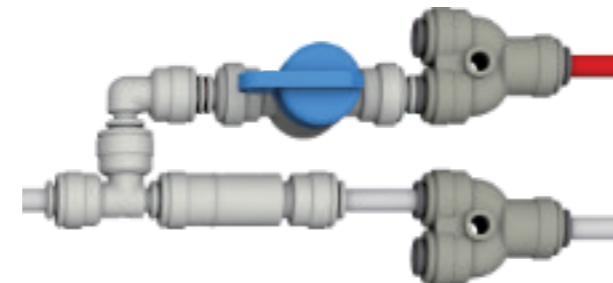
Bei der Installation des Vorratsbehälters gehen Sie wie folgt vor:

- Wickeln Sie ein paar Lagen Teflonband um das Gewinde am Vorratsbehälter (falls nicht vorhanden).
- Befestigen Sie den Absperrhahn am Vorratsbehälter.
- Stecken Sie das Kunststoff-Rohr bis zum Anschlag in den Absperrhahn (ca. 1,7 cm).
- Nutzen Sie den Anschlussadapter für den Betrieb einer Wasch- bzw. Spülmaschine.



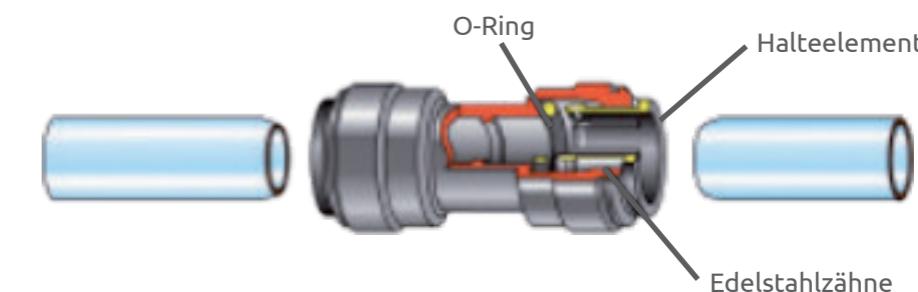


Beim Tankentleeren müssen Sie unbedingt darauf achten, dass der Absperrhahn am Vorratstank-Anschlussset geöffnet ist!

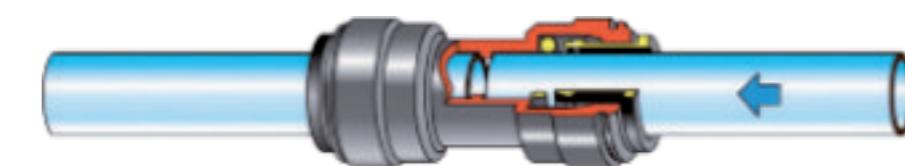


Beim Festziehen keine Gewalt anwenden! Auf dem Kunststoff-Rohr zum Vorratsbehälter oder dem Verbraucher dürfen keine zusätzlichen Armaturen (Druckminderer, Rückschlagventile u. ä.) installiert werden!

Die verbauten John Guest-Schnellkupplungen und -verbinder gewähren eine dauerhafte, sichere und dichte Verbindung zwischen Rohr und Verbindungselement. Durch verschiedene Übergangsmöglichkeiten können bestehende Rohrsysteme problemlos verändert bzw. erneuert werden.

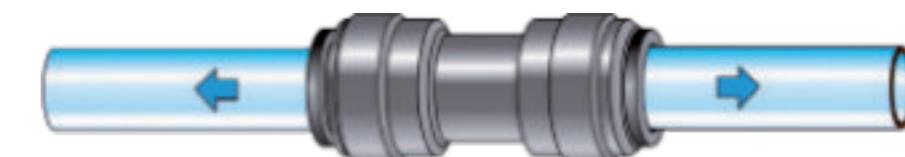


Der John Guest Verbinder besteht aus dem Verbinderkörper, Halteelementen mit Edelstahlzähnen sowie NBR-O-Ringen zur Abdichtung. Der Verbinder kann ohne den Gebrauch von Werkzeugen sowohl montiert als auch demontiert werden. Die Verbindung hält, bevor sie abdichtet!



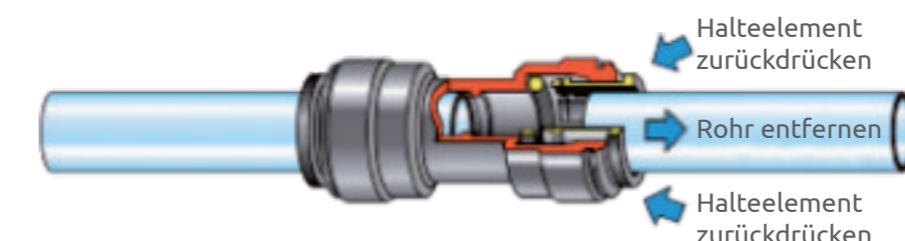
Herstellung der Verbindung

Rohr rechtwinklig und gratfrei abschneiden. Sicherstellen, dass das Rohr keine scharfen Kanten, Längsrillen oder sonstige Beschädigungen aufweist. Das Rohr bis zum Anschlag einstecken. Das Halteelement fixiert das Rohr im Verbinder. Durch den O-Ring wird eine dauerhaft dichte Verbindung hergestellt.



Kontrolle der Verbindung durch Gegenziehen

Überprüfen Sie, ob das Rohr sicher eingesteckt ist. Dies ist durch Gegenziehen leicht möglich.



Lösen der Verbindung

Überprüfen Sie, ob das System drucklos ist. Anschließend kann das Rohr durch Zurückdrücken des Halteelements gelöst bzw. entfernt werden.

Die Verdanium HOME ist mit einer Kaltgerätebuchse versehen, die eine integrierte Sicherung und einen Netzschalter beinhaltet.

Zum Lieferumfang gehört ein Kaltgerätekabel mit einer Länge von ca. 1,8 m.



Die Zugänglichkeit des Netzsteckers muss immer gewährleistet sein, um die Verdanium HOME von der Netzversorgung trennen zu können.



Der Anschluss darf nur an eine nach VEM 0100 ausgeführte Elektroanlage erfolgen.

Über die Nennaufnahme und die entsprechende Absicherung gibt das Typenschild Auskunft.

Vergleichen Sie die Angaben auf dem Typenschild mit den Daten des Elektronetzes.

- Verbinden Sie die Verdanium HOME mit dem mitgelieferten Kaltgerätekabel und anschließend mit der Elektroinstallation.
- Wird der Netzschalter eingeschaltet (1), wird die Verdanium HOME aktiviert und wartet auf die erste Inbetriebnahme.

1. Verdanium HOME

2. Hydro-Stopper am Eckventil montiert

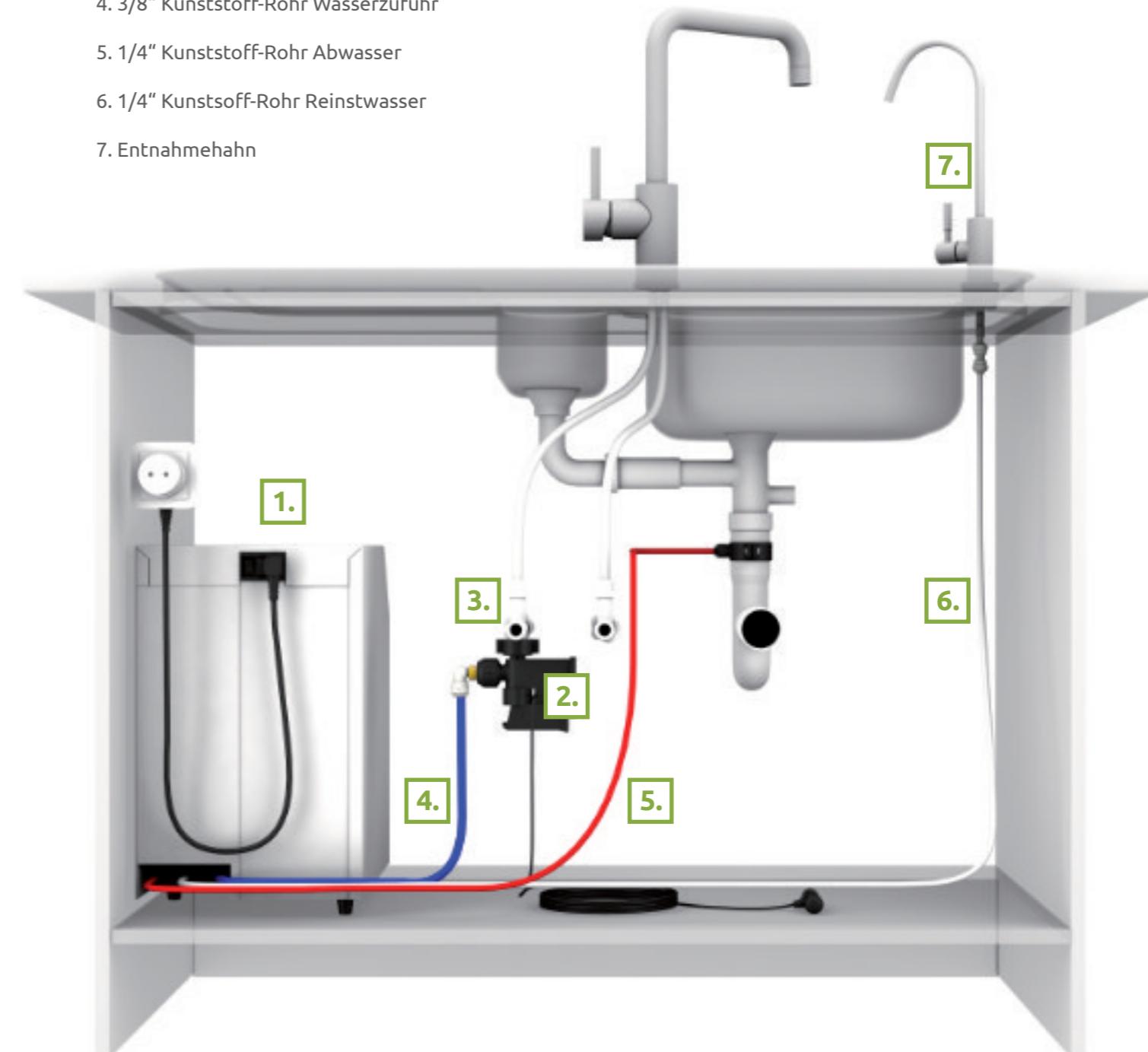
3. Eckventil Kaltwasseranschluss

4. 3/8" Kunststoff-Rohr Wasserzufuhr

5. 1/4" Kunststoff-Rohr Abwasser

6. 1/4" Kunststoff-Rohr Reinstwasser

7. Entnahmehahn



Die maximale Leitungslänge beim 1/4" Reinstwasser-Rohr beträgt 2 m.
Beim 1/4" Abwasser-Rohr beträgt die maximale Leitungslänge 3 m.
Alles, was darüber hinaus geht muss auf 3/8" adaptiert werden.

Die maximale Leitungslänge bei einem 3/8" Rohr beträgt 6 m.



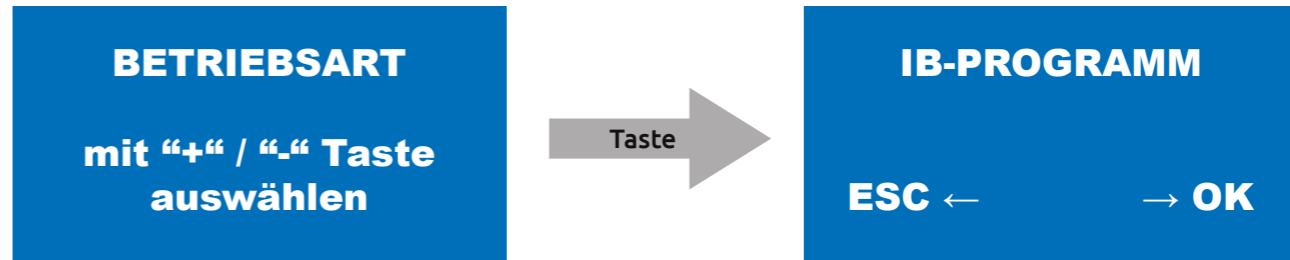
Steuerungstasten

Die Verdanium HOME wird mithilfe des Tastenfeldes gesteuert. Hierzu stehen Ihnen folgende Funktionen zur Verfügung:

- System in Betrieb nehmen
- System deaktivieren
- Informationen über die Betriebszeit abrufen
- Filterwechselintervall zurücksetzen

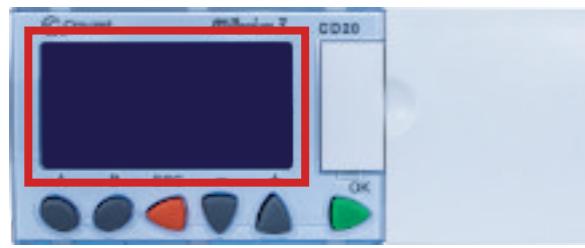
Nach der Installation muss das System in Betrieb genommen werden. Hierzu wählen Sie im Betriebsartenmenü das IB-Programm (Inbetriebnahmeprogramm) aus.

Navigieren Sie mit der (+)- oder (-)-Taste, um die Betriebsart zu aktivieren, drücken Sie die **OK-Taste**.



Diese Betriebsart (IB-Programm) setzt immer voraus, dass die Verdanium HOME korrekt angeschlossen ist. Der Wasserzulauf und der Entnahmehahn müssen geöffnet sein.

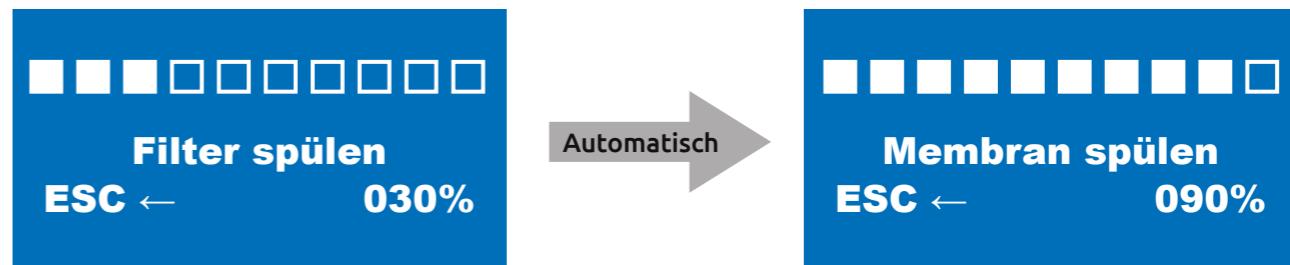
Im ersten Durchgang spült die Verdanium HOME die Vorfilter.



Display

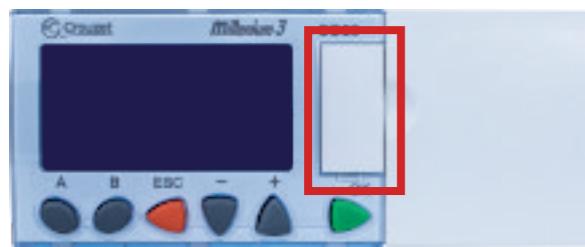
Das Display zeigt verschiedene Funktionen und Betriebszustände der Verdanium HOME an:

- Status des Systems
- Informationen zum Filterwechsel
- Spülzeiten
- Betriebszeiten
- Fehlermeldungen



Bei der Spülung der Membranen wird das Desinfektionsmittel aus der Membran entfernt und in das Abwasser geleitet.

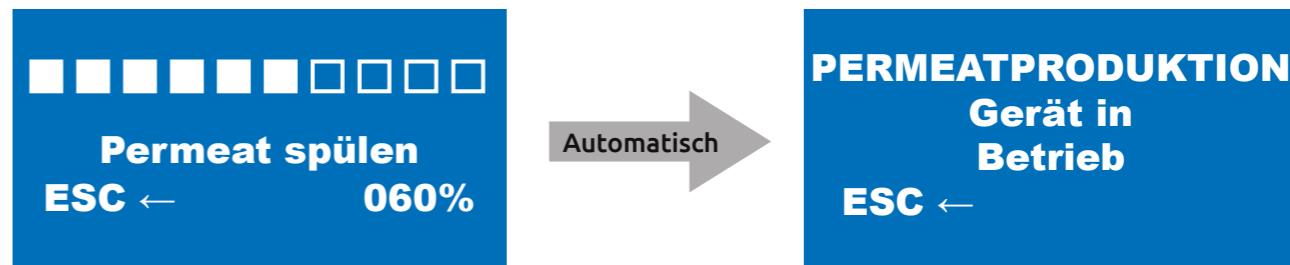
Im letzten Durchgang wird die Reinstwasserseite der Membranen und der Nachfilter gespült.



Schnittstelle

Über diese Schnittstelle kann die Software der Verdanium HOME aktualisiert werden.

Beachten Sie bitte, dass diese Schnittstelle nur für den autorisierten Kundenservice oder Installateurbetrieb zugänglich ist. Anderweitige Eingriffe in das Steuerungssystem führen unwiderruflich zum Garantieverlust.



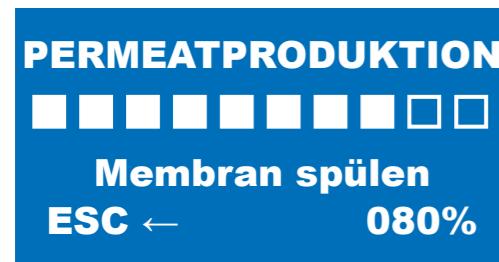
Ist das IB-Programm abgeschlossen und der Entnahmehahn offen, wechselt die Verdanium HOME automatisch in die Permeatproduktion. Lassen Sie die Verdanium HOME anschließend für 7 - 10 Minuten arbeiten, damit evtl. verbleibende Desinfektionsreste ausgespült werden, und stellen Sie sicher das alle Rohverbindungen wasserdicht sind.

Anschließend können Sie die Verdanium HOME verwenden.

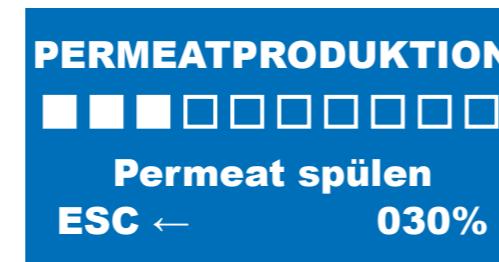
Öffnen Sie den Entnahmehahn.

Sollte sich die Verdanium HOME länger als 15 Minuten im Standby-Modus befinden, bekommen Sie das Trinkwasser erst nach ca. 15 - 30 Sekunden. In dieser Zeit bereitet sich die Verdanium HOME auf die Wasserproduktion vor.

Auf dem Display erscheinen folgende Meldungen:



Automatisch



Nach dem Spülprozess geht das System in die Trinkwasserproduktion über. Das Display zeigt folgende Meldung an:



Um die Trinkwasserproduktion zu beenden, schließen Sie den Entnahmehahn.

Ist die Wasserproduktion beendet, bereitet das System den Standby-Modus vor. Auf dem Display erscheint folgende Meldung:



Automatisch



Die Verdanium HOME befindet sich nun im Standby-Modus und ist betriebsbereit.

Sobald die Meldung „Achtung Wartung! Bitte alle Filtereinheiten austauschen!“ erscheint, ist eine Wartung durchzuführen.



Die Meldung „Achtung Wartung! Bitte alle Filtereinheiten austauschen!“ wird nur beim jährlichen Filterwechsel angezeigt.

Der halbjährliche Filterwechsel muss selbst organisiert werden.



Beenden Sie die Betriebsart „Permeatproduktion“ mit der **ESC-Taste**.



Wählen Sie im Menü die Betriebsart „Vorbereitung Wartung“ und bestätigen Sie mit der **OK-Taste**.

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Display.



Unterbrechen Sie die Wasserzufuhr zu Ihrem Gerät und öffnen Sie den Entnahmehahn. Bestätigen Sie mit der **OK-Taste**.

Bei geöffnetem Entnahmehahn wird auch der Druck im Zulaufrohr abgebaut. Warten Sie nun bitte so lange, bis auf dem Display die nächste Meldung erscheint.



Trennen Sie jetzt den Zulaufrohr vom Eckventil und drücken anschließend die **OK-Taste** zur Bestätigung.



Um das Filterwechselintervall zurückzusetzen, müssen Sie im Betriebsartenmenü die Tasten (B) und (–) mindestens 5 Sekunden gedrückt halten.

Vorfilterwechsel

Die Vorfilter sind die Vorstufe zur Membran und schützen diese in besonderem Maße. Deswegen ist es notwendig, die Vorfilter regelmäßig alle 6 Monate zu wechseln.

Dies ist auch eine der Garantiebedingungen. Beachten Sie deshalb bitte die Zeiträume für den Filterwechsel. Um die Vor- bzw. den Nachfilter zu wechseln, nehmen Sie die Abbildung zur Hilfe und gehen wie folgt vor:

Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung. Hierzu schalten Sie es aus und ziehen den Netzstecker des Geräts.

Jetzt sollten Sie alle Rohrverbindungen vom und zum Gerät trennen (**optional**). Zum Lösen der Rohrverbindungen drücken Sie das Kunststoff-Rohr in die Schnellkupplung, halten den Kupplungsring fest und ziehen das Kunststoff-Rohr wieder heraus.



Um die Filtereinheiten zu wechseln, öffnen Sie die rechte Seite der Verdanium HOME. Hierzu benötigen Sie einen T 20 Torx-Schraubendreher. Lösen Sie die 5 Gehäuseschrauben – wenden Sie beim Lösen der Schrauben bitte keine Gewalt an.



Dank des Neigungsbaren Filterkopfs der Vor- und Nachfilter können Sie den Filterwechsel ganz einfach und ohne zusätzliches Werkzeug durchführen. Nehmen Sie die erste PP Filtereinheit nach vorne aus dem Verdanium HOME heraus.



Nachdem Sie die Schrauben gelöst haben, können Sie die Gehäuseabdeckung herausnehmen. Im nächsten Schritt können Sie die Filtereinheiten wechseln.



Drehen Sie Filterkartusche gegen den Uhrzeigersinn um 90° aus den Filterkopf heraus um die Filtereinheit zu wechseln.



Nun können Sie die zweite PP Filtereinheit aus dem Filterkopf herausnehmen. Neigen Sie diese wieder nach vorne aus der Verdanium HOME hinaus.



Bevor Sie die neuen Filtereinheiten einsetzen, nehmen Sie die Schutzkappe von den Filtern ab. Diese können Sie ganz einfach nach oben wegdrücken.



Drehen Sie Filterkartusche gegen den Uhrzeigersinn um 90° aus den Filterkopf heraus um die zweite PP Filtereinheit zu wechseln.



Fetten Sie die Dichtungsringe der neuen Filterkartuschen leicht mit Vaseline ein, um die Montage und den nächsten Filterwechsel zu erleichtern.

Setzen Sie die neuen Filterkartuschen in die Filterköpfe ein und drehen Sie dabei die Filterkartusche um 90° im Uhrzeigersinn.

Damit ist der halbjährliche Filterwechsel abgeschlossen. Nun können Sie das Gehäuse der Verdanium HOME wieder schließen und den Deckel verschrauben. Beim Festziehen der Schrauben wenden Sie bitte keine Gewalt an.

Verbinden Sie die Verdanium HOME wieder mit den Entnahmestellen, der Wasserzufuhr und dem Abfluss. Stellen Sie die Stromversorgung wieder her und schalten Sie die Verdanium HOME ein.

Positionieren Sie die Verdanium HOME wieder an ihren ursprünglichen Platz. Beachten Sie bitte den Abstand zur Rückwand, dieser sollte nicht weniger als 5 cm betragen.

Öffnen Sie die Wasserzufuhr zur Verdanium HOME und führen Sie die Inbetriebnahme nach dem Filterwechsel durch. Prüfen Sie alle Verbindungen auf Dichtheit und kontrollieren Sie, ob im roten Abwasserrohr Wasser ungehindert abfließt.

Nachfilterwechsel

Alle 12 Monate muss der Nachfilter gewechselt werden. Nehmen Sie dazu die Abbildungen zu Hilfe und gehen Sie wie folgt vor:



Dank des Neigungsbaren Filterkopfs der Vor- und Nachfilter können Sie den Filterwechsel ganz einfach und ohne zusätzliches Werkzeug durchführen. Nehmen Sie die GAC Nachfiltereinheit nach vorne aus der Verdanium HOME heraus.



Bevor Sie die neuen Filtereinheiten einsetzen, nehmen Sie die Schutzkappe von den Filtern ab. Diese können Sie ganz einfach nach oben wegdrücken.



Drehen Sie Filterkartusche gegen den Uhrzeigersinn um 90° aus den Filterkopf heraus um die Filtereinheit zu wechseln.



Fetten Sie die Dichtungsringe der neuen Filterkartuschen leicht mit Vaseline ein, um die Montage und den nächsten Filterwechsel zu erleichtern.

Setzen Sie die neuen Filterkartuschen in die Filterköpfe ein und drehen Sie dabei die Filterkartusche um 90° im Uhrzeigersinn.

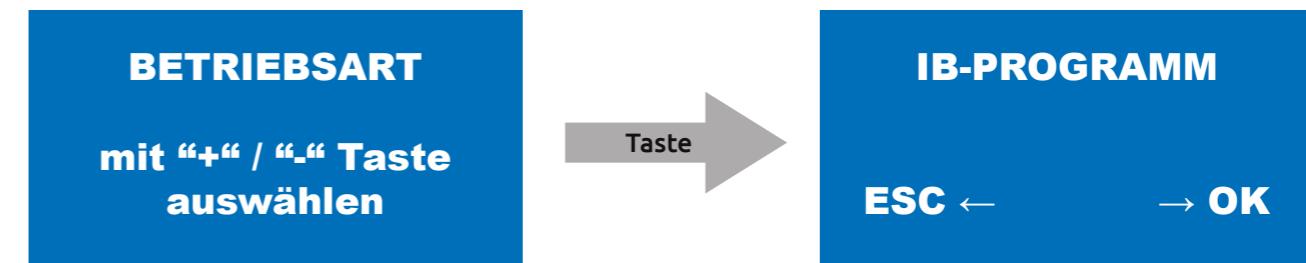
Damit ist der jährliche Filterwechsel abgeschlossen. Nun können Sie das Gehäuse der Verdanium HOME wieder schließen und den Deckel verschrauben. Beim Festziehen der Schrauben wenden Sie bitte keine Gewalt an.

Verbinden Sie die Verdanium HOME wieder mit den Entnahmestellen, der Wasserzufuhr und dem Abfluss. Stellen Sie die Stromversorgung wieder her und schalten Sie die Verdanium HOME ein. Positionieren Sie die Verdanium HOME wieder an ihren ursprünglichen Platz. Beachten Sie bitte den Abstand zur Rückwand, dieser sollte nicht weniger als 5 cm betragen.

Öffnen Sie die Wasserzufuhr zur Verdanium HOME und überprüfen Sie nun den Hydro-Stopper bzw. die Batterie im Hydro-Stopper. Nutzen Sie im Hydro-Stopper keine Akkus, sondern nur eine AA LR 6 Alkaline Batterie, da sich diese nicht alleine entlädt und ohne Probleme ein Jahr lang im Hydro-Stopper durchhält. Prüfen Sie alle Verbindungen auf Dichtheit und kontrollieren Sie, ob im roten Abwasserrohr Wasser ungehindert abfließt.

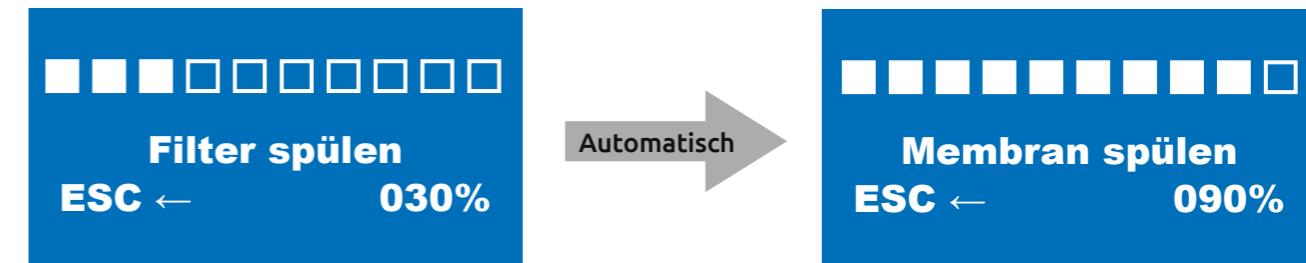
Nach jedem Filterwechsel oder einer Neuinstallation muss die Verdanium HOME in Betrieb genommen werden. Hierzu wählen Sie im Betriebsartenmenü die Betriebsart IB-Programm – Inbetriebnahmeprogramm.

Navigieren Sie hierzu mit der (+) oder (-)-Taste, um die Betriebsart zu aktivieren, drücken Sie die **OK-Taste**.



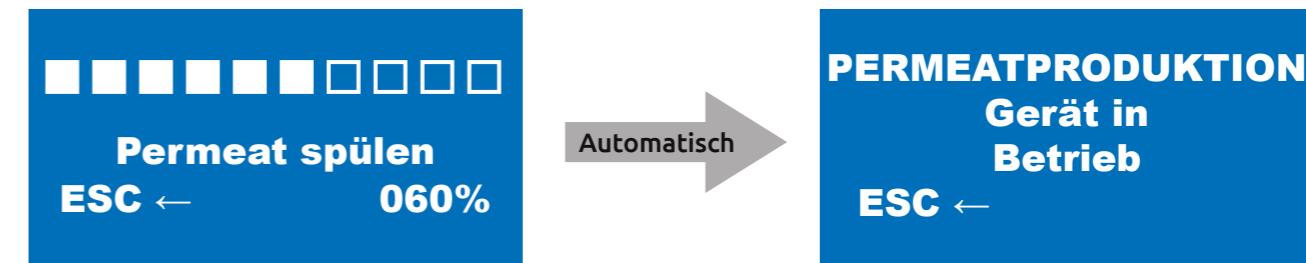
Diese Betriebsart (IB-Programm) setzt immer voraus, dass die Verdanium HOME korrekt angeschlossen ist. Der Wasserzulauf und der Entnahmehahn müssen geöffnet sein.

Im ersten Durchgang spült das Programm die Vorfilter.



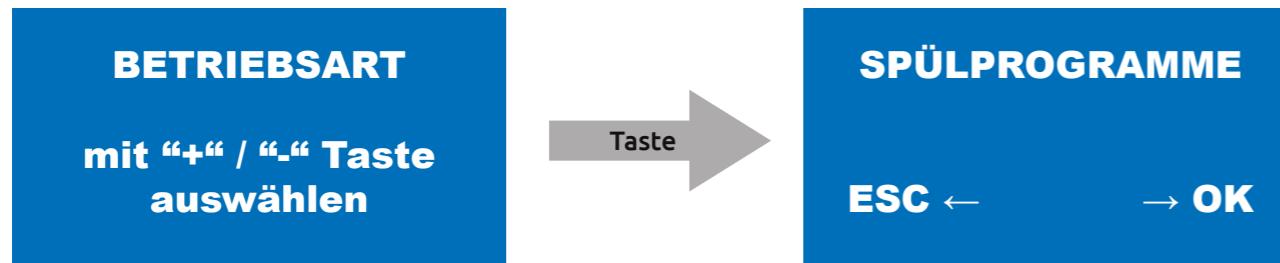
Bei der Spülung der Membranen wird das Desinfektionsmittel aus der Membran entfernt und in das Abwasser geleitet.

Im letzten Durchgang wird die Reinstwasselseite der Membranen und der Nachfilter gespült.

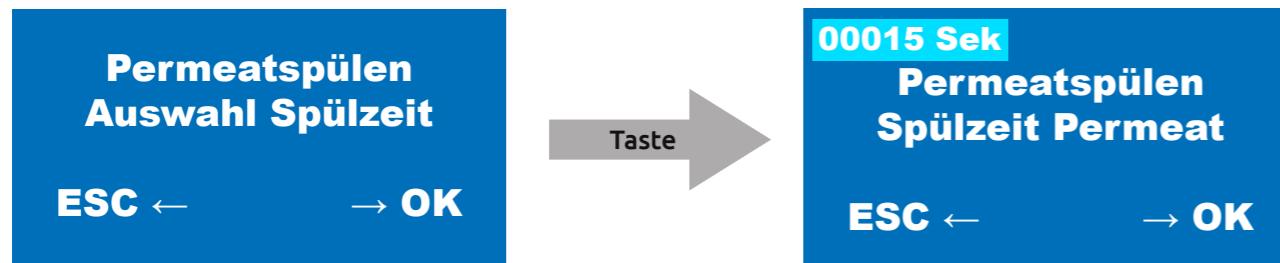


Ist das IB-Programm abgeschlossen und der Entnahmehahn offen, wechselt die Verdanium HOME automatisch in die Permeatproduktion. Ab diesen Moment können Sie die Verdanium HOME verwenden.

Die Spülzeiten können Sie unter Spülprogramme einstellen. Das betrifft nicht die Spülzeiten des IB-Programms, diese sind ab Werk eingestellt und nicht veränderbar. Wenn Sie sich im Betriebsarten-Menü befinden, wählen Sie mit der (+)- oder (-)-Taste das Programm „Spülprogramme“ und bestätigen die Auswahl mit der **OK-Taste**.

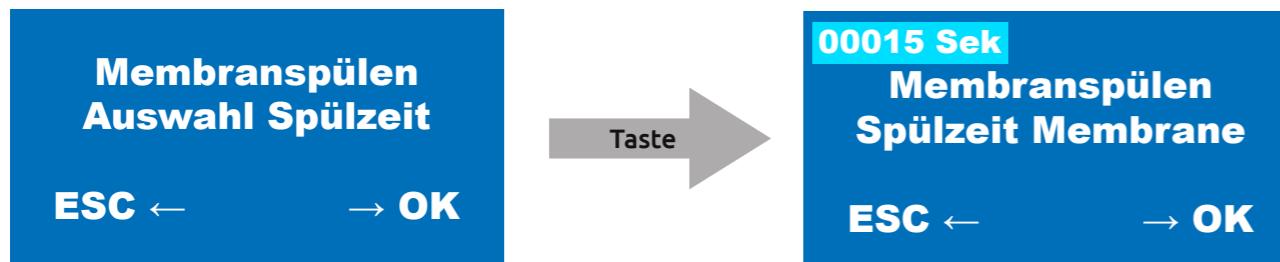


Nachdem Sie die Spülprogramme mit der **OK-Taste** ausgewählt haben, können Sie die Spülzeit des Permeatsspülens auswählen und manuell einstellen. Die Spülzeit befindet sich oben links auf dem Display. Drücken Sie einmal die **OK-Taste**, um die Zeit auszuwählen.



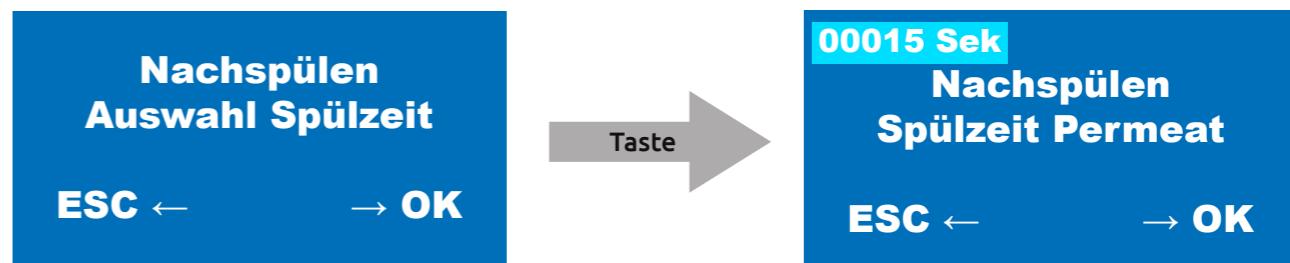
Die Zeit wird jetzt blinken und kann mit der (+)- oder (-)-Taste zwischen 15 und 300 Sekunden verändert werden. Weniger als 15 Sekunden stehen nicht zur Verfügung, um das System vor eventuellen Schäden zu schützen. Bestätigen Sie die Auswahl dann mit der **OK-Taste**.

Wenn die (+)-Taste ein weiteres Mal gedrückt wird, können Sie die Zeit des Membranspülens verändern. Drücken Sie nun einmal die **OK-Taste**, um die Spülzeit des Membranspülens manuell einzustellen. Die Spülzeit befindet sich oben links auf dem Display. Drücken Sie einmal die **OK-Taste**, um die Zeit auszuwählen.



Die Zeit wird jetzt blinken und kann mit der (+)- oder (-)-Taste zwischen 15 und 300 Sekunden verändert werden. Weniger als 15 Sekunden stehen nicht zur Verfügung, um das System vor eventuellen Schäden zu schützen. Bestätigen Sie die Auswahl dann mit der **OK-Taste**.

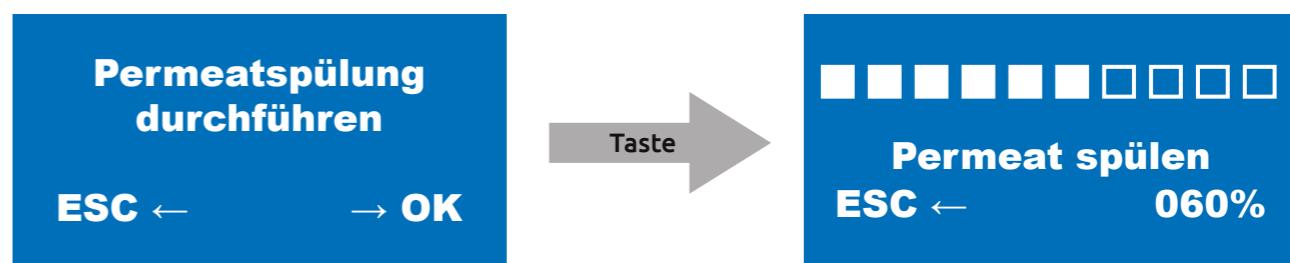
Wenn die (+)-Taste ein weiteres Mal gedrückt wird, können Sie die Zeit des Nachspülens verändern. Drücken Sie nun einmal die **OK-Taste**, um die Spülzeit des Nachspülens manuell einzustellen. Die Spülzeit befindet sich oben links auf dem Display. Drücken Sie einmal die **OK-Taste**, um die Zeit auszuwählen.



Die Zeit wird jetzt blinken und kann mit der (+)- oder (-)-Taste zwischen 15 und 300 Sekunden verändert werden. Weniger als 15 Sekunden stehen nicht zur Verfügung, um das System vor eventuellen Schäden zu schützen. Bestätigen Sie die Auswahl dann mit der **OK-Taste**.

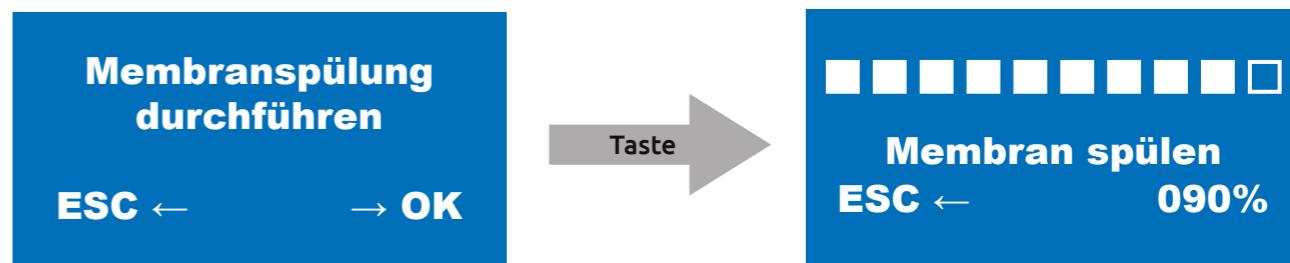
Mit der **ESC-Taste** verlassen Sie das Programm wieder und gelangen zurück in das Betriebsarten-Menü.

Wird die (+)-Taste nach dem Nachspülen ein weiteres Mal gedrückt, können Sie die Permeatsspülung durchführen. Auf dem Display erscheint folgende Meldung:



Sobald die Auswahl mit der **OK-Taste** bestätigt wird, spült das System das Permeat. Mit der **ESC-Taste** gelangen Sie wieder in das Betriebsarten-Menü. Sobald die Spülung beendet ist, geht das System automatisch in das Betriebsarten-Menü zurück.

Wenn die (+)-Taste ein weiteres Mal gedrückt wird, können Sie eine Membranspülung durchführen. Das Display zeigt dann folgende Mitteilung an:



Wenn Sie die Membranspülung mit der **OK-Taste** auswählen, spült das System die Membrane. Mit der **ESC-Taste** gelangen Sie wieder in das Betriebsarten-Menü. Sobald die Spülung beendet ist, geht das System automatisch in das Betriebsarten-Menü zurück.

Viele Störungen und Fehler im Betrieb können Sie selbst beheben und so Zeit und Kosten sparen. Die folgende Tabelle hilft Ihnen, Ursachen zu finden und zu lösen.

Problem	Ursache	Lösung
Das Display bleibt dunkel.	Die Verdanium HOME hat keinen Strom.	Prüfen Sie, ob - der Netzstecker eingesteckt ist, - der Netzschalter auf (I) steht, - die Sicherung in Ordnung ist, - die Steckdose Spannung hat.
Das Display zeigt die Meldung „Wassermangel“.	Die Wasserzufuhr ist ungenügend. Die Verdanium HOME bekommt zu wenig Wasser.	Prüfen Sie, ob - der Wasseranschluss (Eckventil) geöffnet ist, - der Mindestfließdruck von 150 kPa (1,5 bar) erreicht wird, - das Wasserzulaufrohr 3/8" nicht geknickt ist, - der Filter zu ist. - die Vorfilter richtig eingesetzt sind.
Es kommt kein Wasser aus dem Entnahmehahn.	Die Wasserzufuhr ist unterbrochen. Die Verdanium HOME bekommt zu wenig Wasser. Das Kunststoff-Rohr zum Entnahmehahn ist geknickt.	Prüfen Sie, ob - der Wasseranschluss (Eckventil) geöffnet ist, - der Mindestfließdruck von 150 kPa (1,5 bar) erreicht wird, - das Kunststoff-Rohr 1/4" zum Entnahmehahn nicht geknickt ist, - der Netzstecker eingesteckt ist, - der Netzschatler auf (I) steht, - die Sicherung in Ordnung ist.
Auftreten von ungewöhnlichen Pumpgeräuschen.	Kein Fehler! Schlürfende Geräusche am Anfang und am Ende des Pumpvorganges sind normal. (Zum entlüften des Gerätes kann dieses auf die Seite gelegt bzw. leicht angehoben werden)	
Das abgefüllte Wasser aus der Verdanium HOME ist milchig.	Kein Fehler! Dies sind Sauerstoff- und Wasserstoffbläschen, die bei der Umkehrosmose entstehen können. Dies ist auch ein Zeichen für extrem gute Filtration!	
Das abgefüllte Wasser aus der Verdanium HOME beinhaltet nach der Inbetriebnahme Schwebeteilchen.	Nach der Inbetriebnahme wurden die empfohlenen 7 - 10 Minuten für das Ablaufen des Permeats über den Entnahmehahn nicht eingehalten.	Öffnen Sie den Entnahmehahn der Verdanium HOME und lassen Sie das Wasser ca. 7 - 10 Minuten in den Abfluss laufen.
Abwasser läuft ohne Unterbrechung in den Abfluss.	Kontrollieren Sie die Wasserverbraucher, die an die Verdanium HOME angeschlossen sind.	Schließen Sie die Wasserzufuhr. Kontaktieren Sie Ihren Fachhändler*.
Es kommt sehr wenig Wasser aus dem Entnahmehahn.	- Ein anderer Wasserverbraucher entnimmt zur selben Zeit Wasser aus der Verdanium HOME. - Die RO-Membranen können verstopft sein.	Bei verstopfter Membrane kontaktieren Sie Ihren Fachhändler.
Wasser läuft in den Abfluss, nachdem der Entnahmehahn geschlossen ist.	Kein Fehler! Die Verdanium HOME spült nach, um bei der nächsten Entnahme wieder optimales Trinkwasser herstellen zu können.	
Die Verdanium HOME arbeitet ohne Unterbrechung, obwohl alle Wasserverbraucher kein Wasser entnehmen.	Einer der Druckgeber in der Verdanium HOME könnte beschädigt sein.	Netzkabel ziehen. Schließen Sie den Wasserhahn. Kontaktieren Sie Ihren Fachhändler.
Die Verdanium HOME liefert nach längerer Reinstwasserproduktion kein Wasser mehr.	Kein Fehler! Wenn das Wasser länger als 30 Minuten gezapft wird, unterbricht die Verdanium HOME automatisch die Reinstwasserproduktion.	

*Fachhändlersuche: <https://www.vision-aqua.de/service/fachhaendlersuche/>

Standardlieferumfang



Verdanium HOME
Art.-Nr.: 9000001



Netzkabel Europa CEE 7/7
auf C13, 0,75mm², 1,8m
Art.-Nr.: 1000084



Netzkabel Schweiz Typ J auf C13,
0,75mm², 1,8m (Zubehör)
Art.-Nr.: 1000083

Zubehör



Kunststoff-Rohr - 3/8" -
Farbe: blau
Art.-Nr.: PE-12-EI-0500F-B



Kunststoff-Rohr - 1/4" -
Farbe: natur
Art.-Nr.: PE-08-BI-0500F-N



Kunststoff-Rohr - 1/4" -
Farbe: rot
Art.-Nr.: PE-08-BI-0500F-R



1-Weg Wasserhahn aus
Edelstahl mit 1/4" John Guest
Verbinder
Art.-Nr.: 1000257



3-Wege Wasserhahn
aus Edelstahl
Art.-Nr.: 1000248



Hydro-Stopper, Leckwassermelder, Wasser Stopper mit
zwei Sensoren
Art.-Nr.: 1000016

Zubehör



Abflusschelle 1/4" Rohr AD
Art.-Nr.: 1000034

Abflusschelle 3/8" Rohr AD
Art.-Nr.: 1000060



Anschlussadapter 3/4" Gewinde BSPP auf 3/8" Rohr AD
Art.-Nr.: NC2249



Ersatzfilterset Verdanium HOME für 1 Jahr
Art.-Nr.: 1000151



VA-Standard PP -
Sedimentfilter Kartusche
Art.-Nr.: 1000066



VA-Standard GAC -
Aktivkohle Granulat Kartusche
Art.-Nr.: 1000068



VA-Standard CTO -
Aktivkohle-Block Kartusche
Art.-Nr.: 1000067



Vorratstank - Behälter für
Umkehrosmose ca. 12 Liter Fas-
sungsvermögen
Art.-Nr.: 1000111



Vorratstank - Behälter für
Umkehrosmose ca. 4 Liter
Fassungsvermögen
Art.-Nr.: 1000109



Vorratstank-Anschlussset für
Verdanium HOME
Art.-Nr.: 7000021



Waschmaschine oder
Geschirrspüler -
Anschlussset 3/8" Rohr AD
auf 3/4" AD Gewinde
Art.-Nr.: 1000115

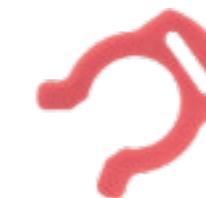


Absperrhahn - 3/8" Rohr AD
auf 1/4" Gewinde NPTF USA
Art.-Nr.: PPSV501222W



Absperrhahn, Absperr-
Ventil - 1/4" Rohr AD
Art.-Nr.: PPSV040808W

Zubehör



Sicherungsring - 1/4"
Art.-Nr.: PIC1808R

Sicherungsring - 3/8"
Art.-Nr.: PIC1812R



Gerader Reduzier-Verbinder -
3/8" Rohr AD auf 1/4" Rohr AD
Art.-Nr.: PP201208W



T-Verbinder - 3/8"
3/8" 3/8" Rohr AD
Art.-Nr.: CI0212W



Y-Verbinder 3 x 3/8"
Art.-Nr.: PP2312W



Eckventil Anschlussadapter für
3/8" auf 3/8" mit Rückschlag-
ventil und Absperrhahn
Art.-Nr.: ASV7



Einstech-Winkel-Verbinder
3/8" Stutzen auf 3/8" Rohr
Art.-Nr.: CI221212W



Rückschlag-Ventil -
1/4" Rohr AD
Art.-Nr.: 14SCV



T-Verbinder 2 x 1/4" Rohr AD
auf 1/4" Stutzen - Stem Tee
Art.-Nr.: CI530808W



Einstech-Winkel-Verbinder -
Stem Elbow - 1/4" Stutzen
auf 1/4" Rohr AD
Art.-Nr.: CI220808W



Einstech-Reduzier-Verbinder
15 mm Stutzen auf 3/8" Rohr
AD
Art.-Nr.: NC2164



Einschraub-Verbinder (Parallel-
gewinde) 15 mm Rohr AD auf
3/4" AD Gewinde
Art.-Nr.: PM011516E

Die Verdanium HOME hat unser Haus in einwandfreiem und funktionstüchtigem Zustand verlassen. Sollten Sie dennoch einmal Grund zu einer Beanstandung haben, stellen Sie zunächst mithilfe der Gebrauchsanweisung sicher, dass es sich nicht um einen Bedienungs- oder Montagefehler handelt.

Bevor Sie weitere Schritte einleiten, kontaktieren Sie Ihren Fachhändler und lassen Sie sich beraten.

Garantie

Wenn es sich herausstellen sollte, dass Teile der Verdanium HOME fehler- bzw. mangelhaft sind (ausgenommen die austauschbaren Filtereinheiten), dann benachrichtigen Sie bitte Ihren Fachhändler. Das beschädigte Teil/Gerät wird in Absprache mit Ihrem Fachhändler nach der Einsendung überprüft und der Fehler beseitigt. Falls der Fehler während der Garantiezeit aufgetreten ist, wobei der Anwender den Fehler nicht selbst verursacht haben darf, trägt der Anwender keine Reparaturkosten*. Die Garantiezeit entspricht den gesetzlichen Garantiebestimmungen.

Bedingungen

Diese Garantie verfällt, wenn die Fehler durch:

- Unkorrekte Inbetriebnahme, Missbrauch, falsche Verwendung oder Instandhaltung, Nachlässigkeit, Veränderung der Konstruktion, Unfälle, Katastrophen, Feuer, Hochwasser, Frost und Wirkung von unkontrollierbaren Kräften entstanden sind.

Die Garantie verfällt auch, wenn eine der folgenden Bedingungen nicht eingehalten wird:

- Die Verdanium HOME muss an die Kaltwasserversorgung angeschlossen werden.
 - Der Wasserdruck muss zwischen 1,5 – 4,5 bar liegen.
 - Die Wassertemperatur muss zwischen 5 °C - 35 °C liegen.
 - Der pH-Wert muss höher als 6,5, aber niedriger als 9,5 liegen.
 - Die Wasserbelastung mit Eisen darf maximal 0,2 mg/l betragen.
 - Die Menge der gelösten Substanzen (Salze) darf 2.000 µS (Abwasser – kurzfristig) nicht überschreiten.

Filterwechsel

Die Garantie gilt ausschließlich für die Verdanium HOME mit regelmäßigen Filterwechseln:

VA-Standard PP – Sedimentfilter
VA-Standard GAC – Nachfilter

Anwendungsbereiche

Die Verdanium HOME ist zur Verwendung im Haushalt und ähnlichen Umgebungen bestimmt, wie z.B.:

- in Küchen oder Kantinen in Geschäften, Büros und anderen Arbeitsumgebungen.
 - durch die Gäste in Gasthäusern, Hotels, Motels und anderen Wohnumgebungen.
 - in Frühstückspensionen und ähnlichen Umgebungen.
 - in Gastronomiebetrieben und ähnlichen Bereichen außerhalb des Einzelhandels.

Bitte beachten Sie die jeweiligen Hygienevorschriften.

* Garantieleistungen werden ausschließlich bei Ihrem Fachhändler durchgeführt (der Transport erfolgt auf Kosten des Kunden).

** Je nach Wasserverschmutzung sollte der Filterwechsel häufiger durchgeführt werden.

Technische Daten Verdanium HOME (ohne Zubehör)	
Abmessungen	Breite: 248 mm, Höhe: 397 mm, Tiefe: 374 mm
Gewicht	15,1 kg (ohne Zubehör)
Temperatur	Minimum 4°C (39°F) bis Maximum 38°C (100°F)
Arbeitsdruck	Minimum 1,4 bar (20psi) bis Maximum 5,5 bar (80 psi)
Reinstwasser-Gewinnung	Bei 6 °C Eingangswassertemperatur und 3,5 bar ca. 1,8 l/min (bis zu 2,3 l/min bei höheren Temperaturen)
Reinstwasser zu Abwasser Verhältnis	Je nach Reinstwasser-Gewinnung ist das Verhältnis 1 : 0,8
Wasseranschlüsse	Wasserversorgung 3/8" JG Kupplung – Abwasser 1/4" JG Kupplung – Reinstwasser 1/4" JG Kupplung
Stromanschluss	230VAC - 50Hz – 180VA – (110VAC – 60Hz optional möglich)
Ersatzfilter	Artikelnummer
VA-Standard PP - Sedimentfilter Kartusche 5 µm (Vorfilter)	1000066
VA-Standard GAC - Aktivkohle Granulat-Kartusche (Nachfilter)	1000068
VA-Standard CTO - Aktivkohle Block-Kartusche (Nachfilter) optional	1000067
Lieferumfang	
1 x RO-Wasserfilter Verdanium HOME (ohne Zubehör)	
2 x VA-Standard PP - Sedimentfilter Kartusche 5 µm (Vorfilter)	
1 x VA-Standard GAC - Aktivkohle Granulat-Kartusche (Nachfilter)	
1 x Netzkabel Europa CEE 7/7 auf C13	
1 x Netzkabel Schweiz Typ J auf C13 (Zubehör)	

Datum	Art der Wartung	Stempel	Nächster Termin

Wartungstabelle

Wartungstabelle

Target audience

This manual is targeted at skilled professionals. There are special requirements for the selection and training of staff who handle the water filter system. Skilled professionals are, for example, staff trained in gas- and water system installation.

Validity of the manual

Model: Verdanium HOME

Software Version: V.1.1

Previous versions of the manual

Ver. 2.4.1

Availability of the manual

All manuals can be downloaded free of charge from our website:

<https://vision-aqua.de>

Copyright®

VISION AQUA Technology GmbH

Dorfstr. 20

85298 Scheyern/Vieth

Germany

Contact

Tel.: +49 (0) 8441 79 79 730

E-Mail: kontakt@visionaqua.de

Modifications, errors, and omission reserved**Depiction convention**

Safety and handling instructions are highlighted in this manual with these special markings:

**Warning!**

Means that persons, the water filter, or other items may be damaged if the relevant instructions are not adhered to.

Gives instructions to avoid danger

**Information**

Highlights important information concerning the handling of the water filter or the relevant part of the instructions.

Basic information	41
Device usage	41
Manufacturers declaration	41
Safety instructions	42
Technical safety	42
Installation	43
Hydro-Stopper	44
Hydro-Stopper with connection set for washing machine/dishwasher	45
Connection 3/8" angle valve (optional)	46
Withdrawal tap	47
3-way withdrawal tap (optional)	49
Drainage	51
Connection of storage tank for dishwasher and/or washing machine (optional)	52
Push-fit fittings	54
Electrical connection	55
Sample installation	56
Controls	57
Control buttons	57
Display	57
Interface	57
First commissioning	58
Drinking water withdrawal	59
Filter change	60
Pre-filter replacement	61
Post-filter replacement	63
Start-up after filter change	64
Set rinsing times	65
Troubleshooting	67
Scope of delivery	68
Standard scope of delivery	68
Accessories	68
Complaints and warranties	71
Warranty	71
Warranty conditions	71
Change of filters	71
Applications	71
Technical Information	72
Maintenance record	72
Notes	75



This device has been manufactured according to the European Directive 2002/96/EG as well as the German law on used electrical and electronic equipment. It has been marked with the symbol of a crossed-out waste container. This symbol informs you that this device may not be disposed of together with other household waste.

The user is required to dispose of the device at a collection point for discarded electrical and electronic equipment. The collections points, including local collection points, retail outlets and municipal collection points form a system which allows the safe collection and recycling of devices which have reached the end of their useful lives. The correct handling of electrical and electronic waste helps to prevent harmful consequences for human health and the environment, which could result from incorrect handling and storage of such materials.

WEEE Reg. Nr.: DE 20879980

Dear Customer,

Starting today, making your ultra-pure water is easier than ever. The Verdanium HOME made by VISION AQUA Technology is easy to use and simple to maintain.

Before the Verdanium HOME left our factory, its safety and functionality were tested, and the filter was thoroughly rinsed before packaging. This testing can cause potential humidity or water residue in this filter. Please read the entire manual before operating the filter for the first time.

Please follow the instructions in this manual strictly to prevent operating errors and potential damage to the filter. This manual should be kept in a safe place and available at any time.



The Verdanium HOME is intended for household use only and is to be used for the filtration of tap water only.
The manufacturer reserves the right to make changes that do not affect the functionality of the filter.

Device usage

- Please use the Verdanium HOME only after you have studied the content of this manual.
- Never use the Verdanium HOME outdoors or in areas where freezing temperatures can occur.
- Children and persons who are not familiar with the contents of this manual should not use the device.



Temperatures below 1°C can cause damage to the Verdanium HOME!
The Verdanium HOME must not be stored below freezing point!
The maximum temperature for the water supply is 38 °C.
In the event of a longer absence (e.g. vacation), the Verdanium HOME must be disconnected from the tap water and power supply.

Manufacturers declaration

The manufacturer hereby declares that the device meets the essential requirements stated in the following European Directives:

- Low voltage directive – 2014/35/EG,
- Electromagnetic Compatibility Directive – 2014/30/EG,

The device is marked with the CE mark, and a Declaration of Conformity was issued for the device.

Technical safety

- Check the Verdanium HOME for any external and visible damage before installation. A damaged Verdanium HOME must not be set up and put into operation.
- Before connecting the Verdanium HOME, please pay attention to the electrical connection requirements (fuse, voltage, and frequency) on the label of the unit. The information provided on the label must be compatible with the electrical grid. In case of doubt, contact a certified electrician.
- The electrical safety of the Verdanium HOME is only guaranteed if it is connected to a properly installed protective conductor system.

Control panel

Protect the control panel from water and humidity. Do not place any damp objects on the device!

Transportation

Before transportation, you must first drain the Verdanium HOME. Use the drain program.

Before dismantling you must disconnect the Verdanium HOME from the electrical grid.

Label

The label with the basic information about the Verdanium HOME is located at the upper rear part of the housing.

Operation

Children below the age of eight must not clean or maintain the Verdanium HOME unless supervised by a competent person.

Persons (including children) who suffer from mental or physical disabilities or who do not have sufficient experience in the operation of the Verdanium HOME must not operate it. An exception can be made if such persons are supervised by a competent person, or have been thoroughly instructed how to operate the Verdanium HOME.

It is crucial to ensure that children do not play with the Verdanium HOME.

Scraping after usage

When scrapping, you must follow local regulations for the removal of waste and refuse.

The following connections are required for the installation of the Verdanium HOME:

- 1 x power socket 230V AC
- 1 x cold water supply connection 3/4" external thread (washing machine connection)
- 1 x wastewater connection, for example to the siphon below the sink



Standard installation under the kitchen sink

The optimal installation surface for your Verdanium HOME is in the cabinet below the kitchen sink.

Please make sure for proper operation of the filter that:

- the Verdanium HOME is standing upright, stable and even on all feet.
- the Verdanium HOME is not standing on soft floor surfaces.
- the Verdanium HOME is placed, if possible, in a corner of the cabinet base as the cabinet is strongest in this location.
- Before installation, you must remove the blind plugs from the Verdanium HOME.



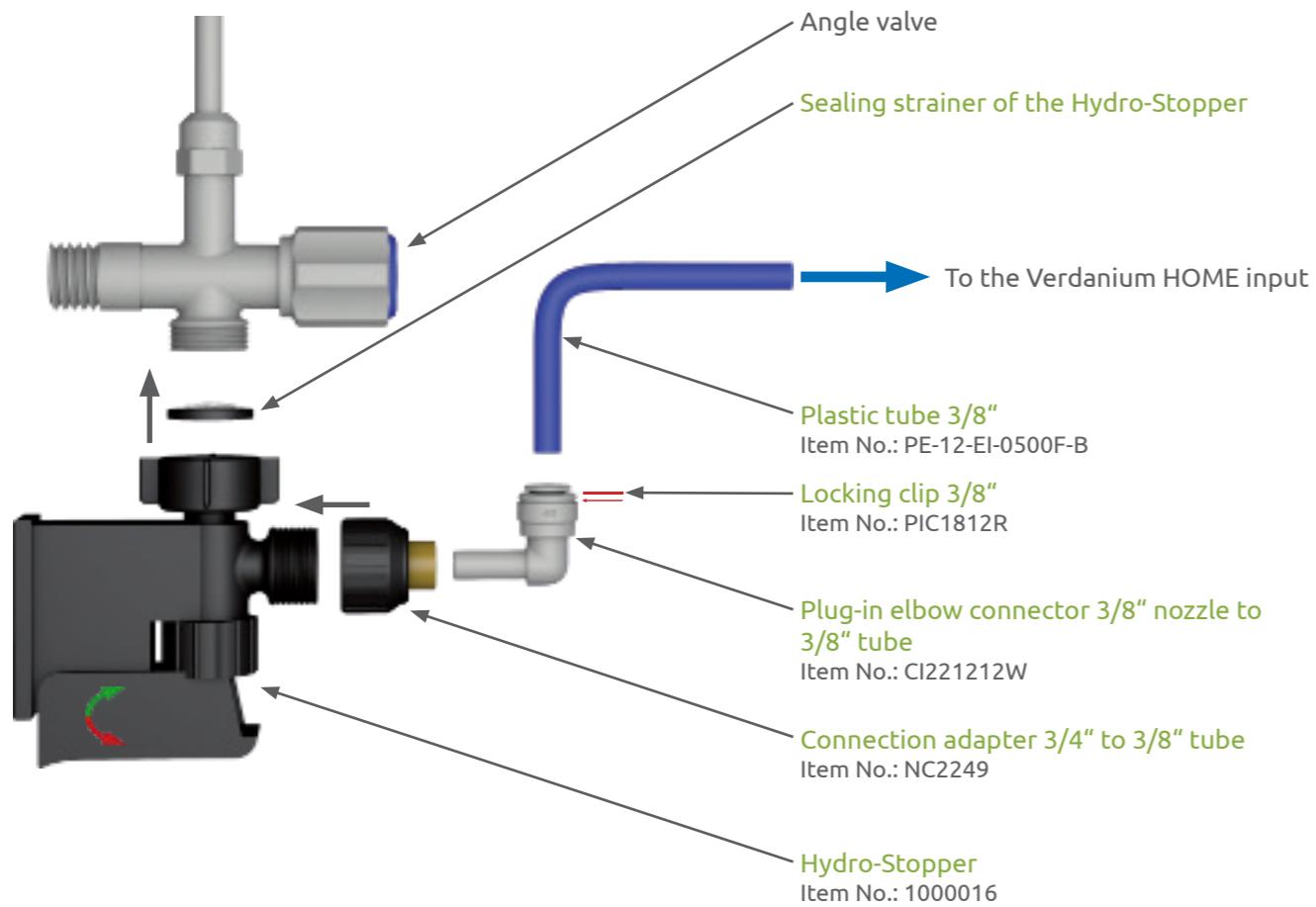
To ensure proper operation of the Verdanium HOME, it must stand vertically and evenly on all feet.

The Verdanium HOME may only be connected to the cold water connection! The connection to the hot water supply will inevitably destroy the unit.

Hydro-Stopper

To install the Hydro-Stopper, proceed as follows:

Insert an AA LR 6 alkaline battery into the Hydro-Stopper and mount it with the sealing strainer inserted onto the angle valve of the cold-water connection. Do not use rechargeable batteries in the Hydro-Stopper, only use an AA LR 6 Alkaline battery, as it will not discharge on its own and will last for a year in the Hydro-Stopper without any problems. Screw the connection adapter 3/4" to 3/8" tube onto the Hydro-Stopper. Place the sensors of the Hydro-Stopper at the lowest point of your built-in kitchen cabinet.



Change the Energizer Alkaline AA LR 6 battery after 7-8 years and check for proper function each time the filters are changed.

All components marked here are included in the standard scope of delivery.



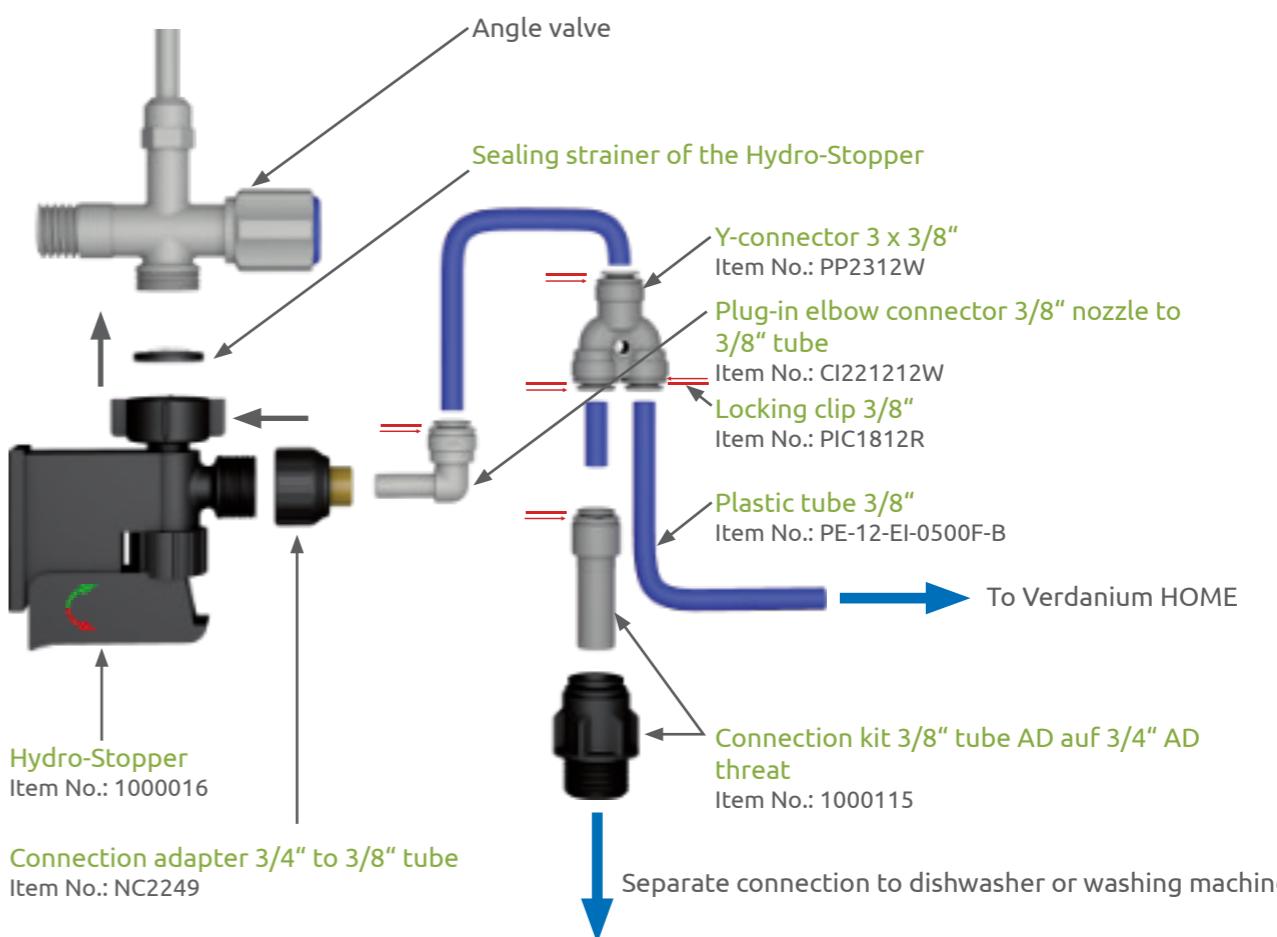
Both connections to the angle valve and the Verdanium HOME are under full water pressure and should be installed with particular care. Check that both connections, with the angle valve opened, are leak-proof.

To ensure safe operation of the Verdanium HOME, the long detector of the Hydro-Stopper must be placed on the Verdanium HOME. Otherwise the manufacturer assumes no liability for possible water damage or flooding.
If the distance to the Verdanium HOME is greater, the Hydro-Stopper must be positioned accordingly.

Hydro-Stopper with connection set for washing machine/dishwasher

To continue to supply a dishwasher and/or washing machine with tap water, install the additional connection set for washing machine or dishwasher to the Hydro-Stopper using the enclosed Y-connector. To install the Hydro-Stopper, proceed as follows:

Insert an AA LR 6 alkaline battery into the Hydro-Stopper and mount it with the sealing strainer inserted onto the angle valve of the cold-water connection. Do not use rechargeable batteries in the Hydro-Stopper, only use an AA LR 6 Alkaline battery, as it will not discharge on its own and will last for a year in the Hydro-Stopper without any problems. Screw the connection adapter 3/4" to 3/8" tube onto the Hydro-Stopper. Place the sensors of the Hydro-Stopper at the lowest point of your built-in kitchen cabinet.



Change the Energizer Alkaline AA LR 6 battery after 7-8 years and check for proper function each time the filters are changed.

All components marked here are included in the standard scope of delivery.



Both connections to the angle valve and the Verdanium HOME are under full water pressure and should be installed with particular care. Check that both connections, with the angle valve opened, are leak-proof.

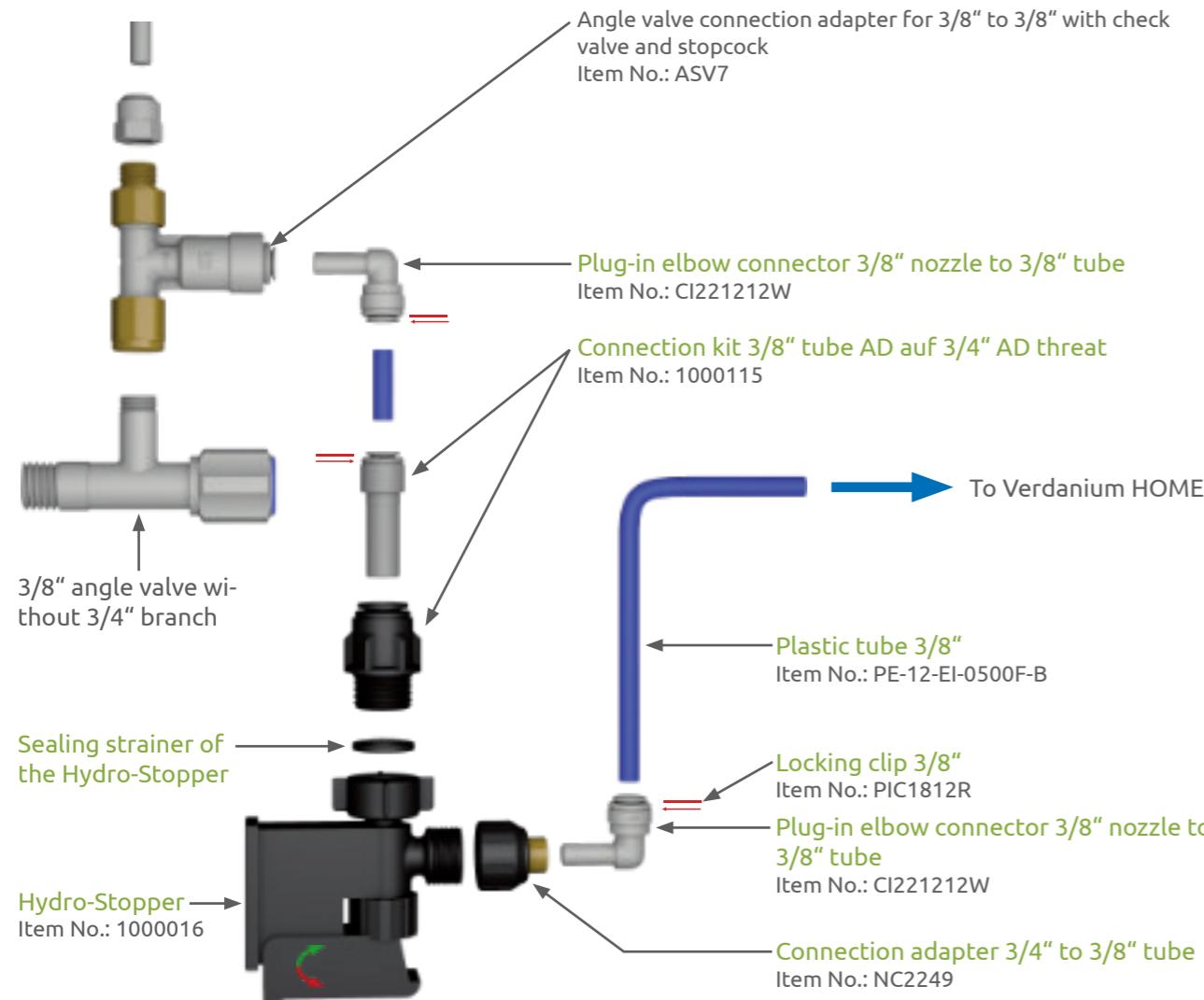
To ensure safe operation of the Verdanium HOME, the long detector of the Hydro-Stopper must be placed on the Verdanium HOME. Otherwise the manufacturer assumes no liability for possible water damage or flooding.
If the distance to the Verdanium HOME is greater, the Hydro-Stopper must be positioned accordingly.

Connection 3/8" angle valve (optional)

Withdrawal tap

To install the Hydro-Stopper on a 3/8" angle valve, use the optional 3/8" connection adapter and the connection set from 3/8" tube to 3/4" thread. Close the water supply at the angle valve and unscrew the union nut to disconnect the tap pipe from the angle valve. Now screw the 3/8" angle valve connection adapter onto the angle valve and connect the pipe of the water tap with the angle valve connection adapter.

Using the elbow connector and 3/8" plastic tube, connect the 3/8" connection set to the angle valve connection adapter and the prepared Hydro-Stopper. Make sure that the sealing sieve is inserted into the Hydro-Stopper.



Change the Energizer Alkaline AA LR 6 battery after 7-8 years and check for proper function each time the filters are changed.

All components marked here are included in the standard scope of delivery.



Both connections to the angle valve and the Verdanium HOME are under full water pressure and should be installed with particular care. Check that both connections, with the angle valve opened, are leak-proof.

To ensure safe operation of the Verdanium HOME, the long detector of the Hydro-Stopper must be placed on the Verdanium HOME. Otherwise the manufacturer assumes no liability for possible water damage or flooding.

If the distance to the Verdanium HOME is greater, the Hydro-Stopper must be positioned accordingly.

Before installing the withdrawal tap, determine its installation point.

- The withdrawal tap should be in an easy-to-use place. Please pay attention to the rotation of the existing faucet.
- Measure the thickness of the tabletop (40 mm max.).
- Consider the installation and connection options under the sink.

For the bore required in the countertop or the sink, please use drill sizes 3 mm, 7 mm and 12 mm. Start with the smallest diameter and low drill RPM and increase the speed slowly.

Use a round file to clean the bore and remove any burr residues. For installation of the withdrawal tap into stone tablespops or sinks, (granite, marble etc.), please follow the drilling regulations of the manufacturer.

Please use the illustration below as a reference for the installation of the withdrawal tap and proceed as follows:

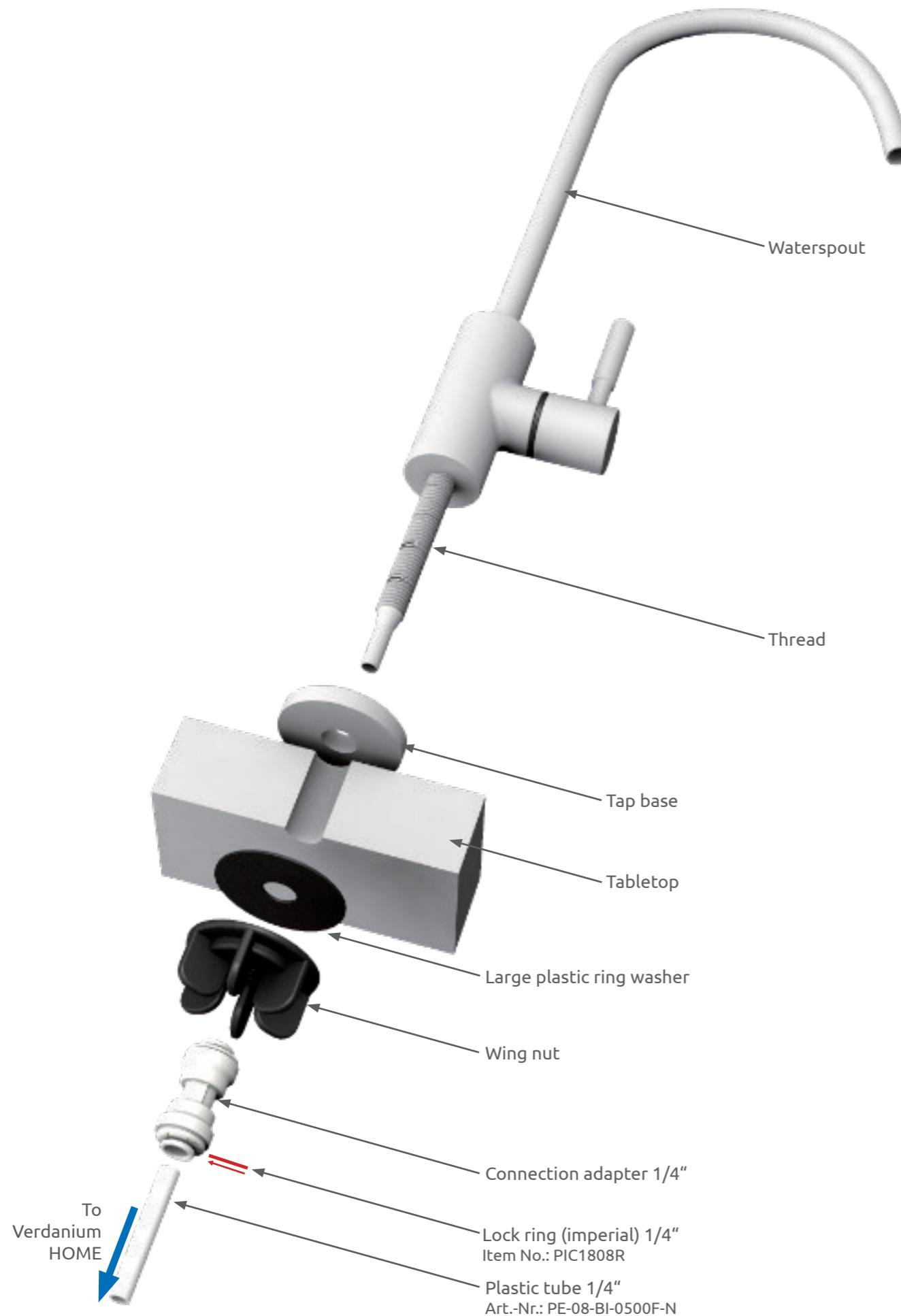
- Insert the supplied parts in the correct order on the threaded tube.
- Correctly align the withdrawal tap.
- Install the withdrawal tap by tightening the wing nut.



Both connections to the angle valve and the Verdanium HOME are under full water pressure and should be installed with particular care. Check that both connections, with the angle valve opened, are leak-proof.

The withdrawal tap is not intended for connection to an unpressurized (low-pressure) boiler.

Withdrawal tap



3-way withdrawal tap (optional)

Ultra-pure water and tap water share a faucet, with the internal pipelines being separated from each other. This allows you to use your tap water as usual for washing, while at the same time, you have the option to obtain absolutely pure drinking water directly from one faucet.

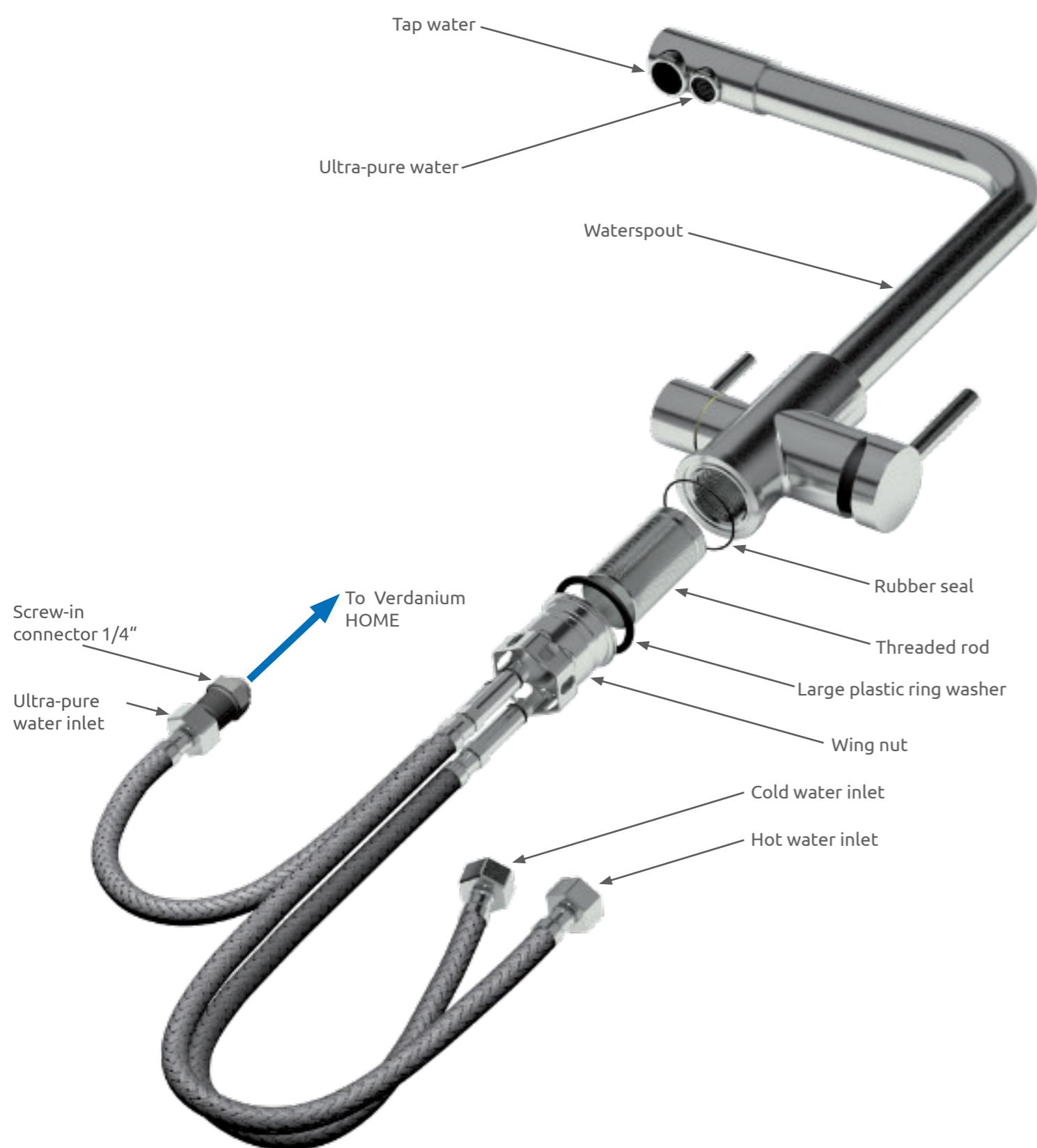
Please use the illustration below as a reference for the installation of the withdrawal tap and proceed as follows:

- Measure the thickness of the tabletop (40 mm max.).
- Insert the supplied parts in the correct order on the threaded tube.
- Correctly align the withdrawal tap.
- Install the withdrawal tap by tightening the wing nut.



Both connections to the angle valve and the Verdanium HOME are under full water pressure and should be installed with particular care. Check that both connections, with the angle valve opened, are leak-proof.

The 3-way withdrawal tap is not intended for connection to an unpressurized (low-pressure) boiler.

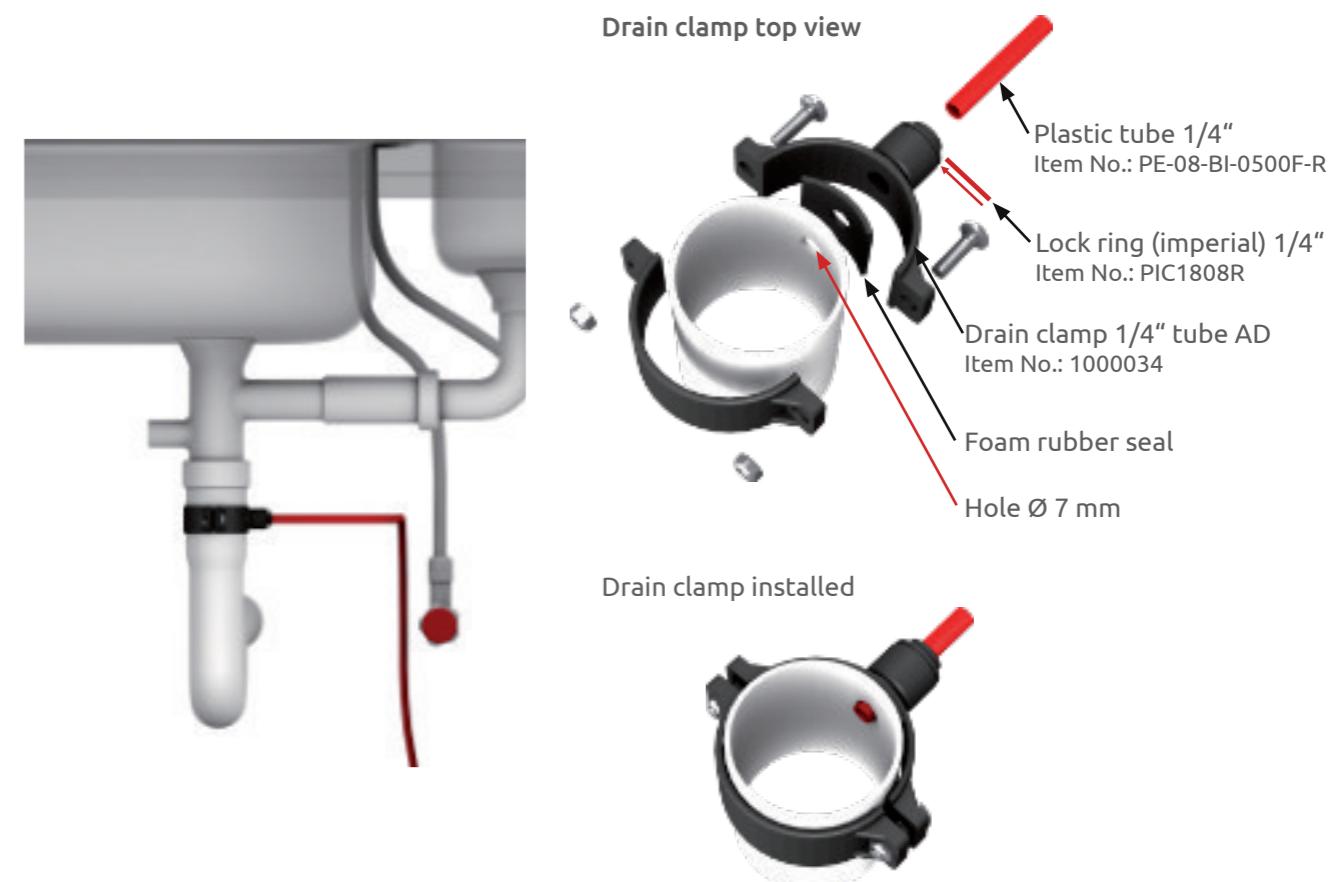


You can easily connect the drain tube of the Verdanium HOME to all 40 mm thick plastic drainage pipes. Before you start with the installation, determine the positioning of the drain clamp.

When installed, the water drain should be visible. Please check that the connections to the Verdanium HOME and the drain clamp are leak-proof, with the withdrawal tap open.

Please use the illustration below as a reference for the installation of the drain clamp:

- Drill a hole (above the odour trap) with a 7 mm drill bit.
- Stick the foam rubber seal into the drain clamp.
- Attach the clamp and tighten both screws evenly hand tight.
- Push the plastic tube 30 mm into the drain clamp connector.



Install the drain clamp above the odour trap of the siphon.



Do not use force when tightening the clamp screws. Install the plastic tube to the Verdanium Home without any kinks. Do not install any additional fittings such as pressure reducers or check valves etc. on the tube to the drain clamp.

For the 1/4" plastic tube, the maximum length is limited to 2 meters. If a greater length is required, an adaptation to a 3/8" tube is necessary. When using a 3/8" plastic tube, the maximum length allowed is 6 meters.

Connection of storage tank for dishwasher and/or washing machine (optional)

Connecting a washing machine or a dishwasher to the ultra-pure water requires a separately available connection adapter. Connecting multiple water-consuming devices requires additional adapters as well as either multiple storage tanks or a larger tank.

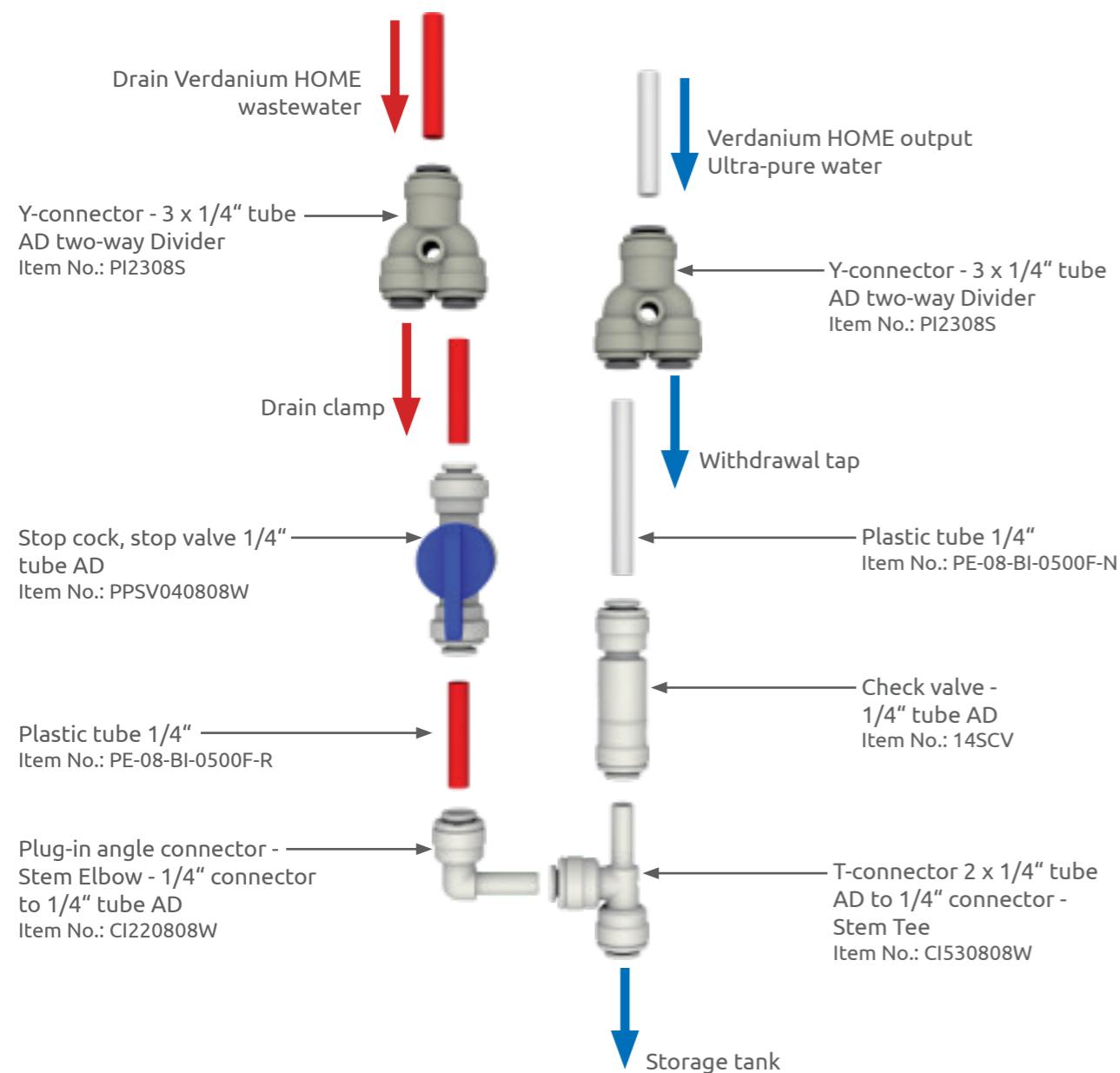
Determine the location of the storage tank before you start to install it. The storage tank should be in a suitable location with sufficient space.

Proper functioning of the storage tank is only guaranteed if the tank is installed upright (under the sink). The stopcock of the tank should be clearly visible, accessible and easy to operate.

The water inlet of the storage tank is open when the stopcock lever is pointing parallel to the plastic tube.

Please follow these steps to install the storage tank:

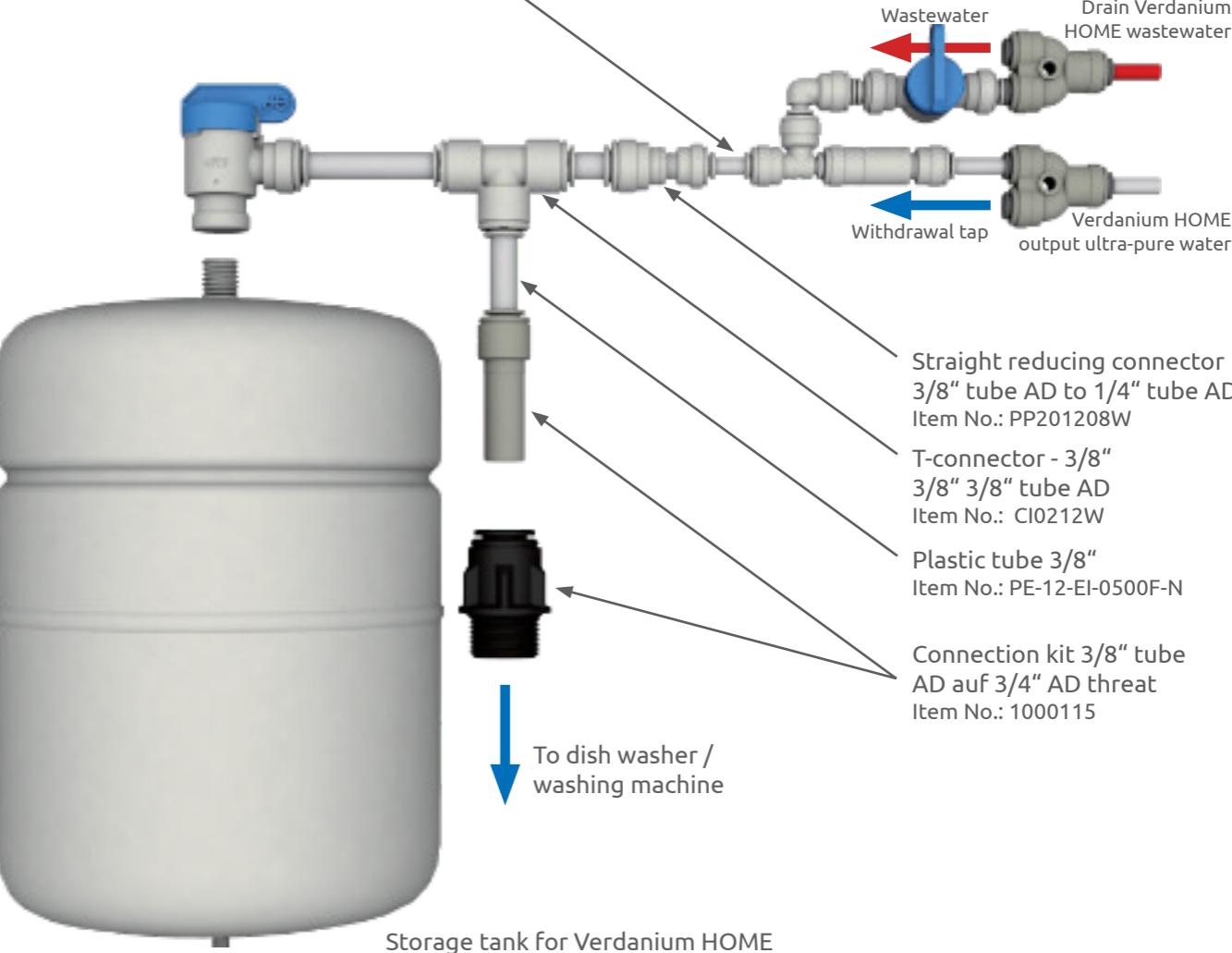
- Wrap a few layers of Teflon tape around the thread on the reservoir (if not present).
- Attach the stopcock to the storage tank.
- Insert the plastic tube into the stopcock as far as it will go (approx. 1.7 cm).
- Use the connection adapter to connect a washing machine or dishwasher.



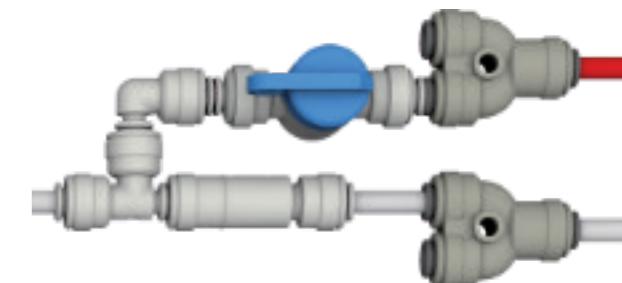
Connection of storage tank for dishwasher and/or washing machine (optional)

Stop cock - 3/8" tube AD to 1/4" thread NPTF USA Item No.: PPSV501222W

Plastic tube 1/4" Item No.: PE-08-BI-0500F-N

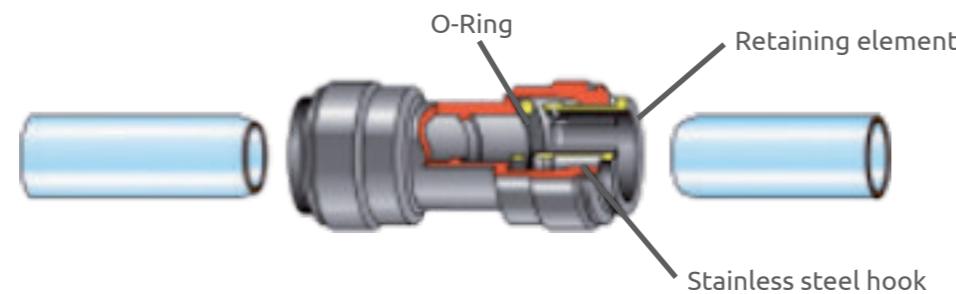


When emptying the tank, you must make strictly sure that the shut-off valve of the supply tank connection set is open!

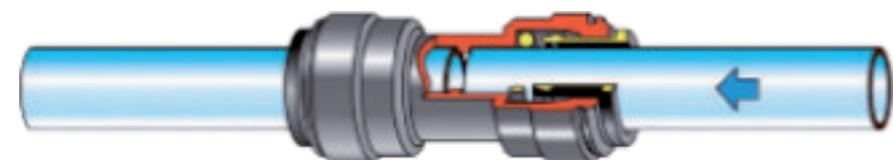


**Do not use force when tightening the connectors.
No additional fittings such as pressure reducers or check valves etc. must be installed on the tube to the storage tank or other water-consuming devices!**

The fitted John Guest-Speedfit couplings and connectors provide durable, safe and watertight connections between tubes and connectors. You can easily modify or maintain existing filter installations by using any of the various available connectors.

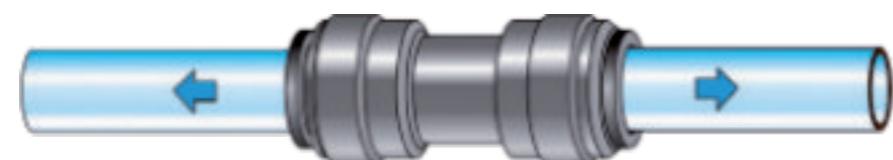


The John Guest connector consists of the connector body, retaining elements with a stainless-steel hook and NBR-O-Rings for sealing. The connector can be assembled or disassembled without using tools. The connection is solid before it seals watertight!



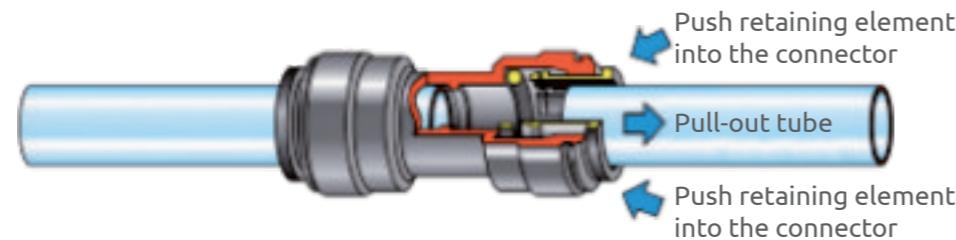
Connecting tubes

Cut the tube at right angles and without burrs. Ensure that the tube has no sharp edges, longitudinal grooves or other damage. Insert the tube as far as it will go. The retaining element will fix the tube inside the connector. The O-ring provides a permanently watertight connection.



Checking of a connection by pulling

Check if the tubes are securely inserted by attempting to pull the tubes out of the connector.



Detaching of a connection

Ensure the filter is depressurised. Then push the retaining element into the connector and simultaneously pull the tube out of the connector.

The Verdanium HOME is equipped with an IEC socket, which has an integrated fuse and a power switch. A Power cord with a length of approx. 1.8 m is supplied with the Verdanium HOME.



The electrical plug must always be easily accessible to unplug the Verdanium HOME from the electrical grid.



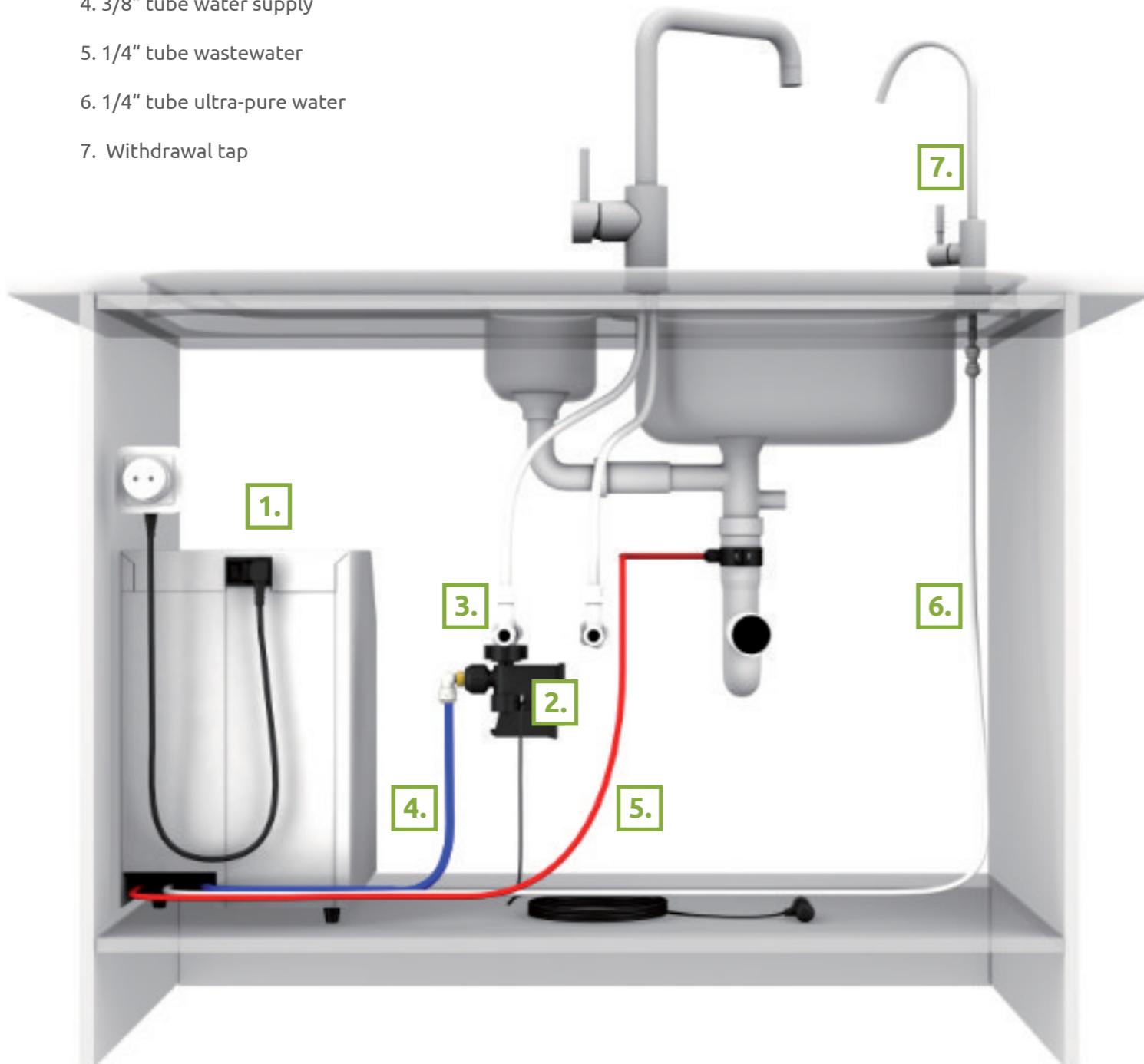
Only connect the Verdanium HOME to an electrical system complying with VEM 0100 standard.

The unit label on the upper rear part of the housing provides information about the nominal power input and the corresponding fuse.

The information provided on the label must be compatible with the electrical grid.

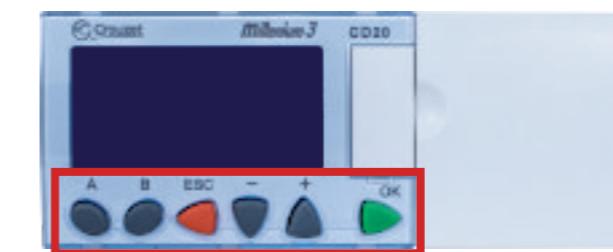
- Connect the Verdanium HOME with the supplied power cable to the electrical grid.
- When the power switch (1) is turned on, the Verdanium HOME starts and waits for the initial commissioning to begin.

1. Verdanum HOME
2. Hydro-Stopper mounted to the angle valve
3. Angle valve cold water connection
4. 3/8" tube water supply
5. 1/4" tube wastewater
6. 1/4" tube ultra-pure water
7. Withdrawal tap



! The maximum tube length for the 1/4" pure water tube is 2 meters.
For the 1/4" wastewater tube, the maximum tube length is 3 meters.
Anything exceeding these limits must be adapted to a 3/8" tube.

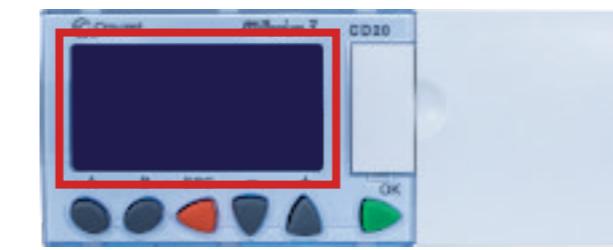
The maximum tube length for a 3/8" tube is 6 meters.



Control buttons

The Verdanum HOME is controlled by using the keypad. The following functions are available:

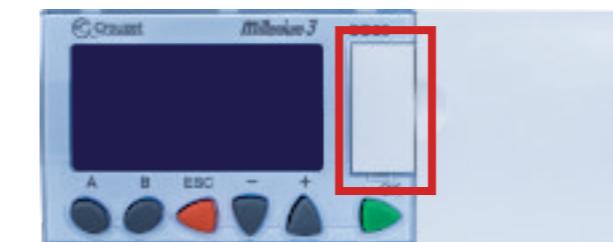
- System activation
- System deactivation
- Check system operation time
- Reset filter change interval



Display

The display shows various functions and operating status of the Verdanum HOME:

- Status of the system
- Information about filter change
- Rinsing times
- Operating times
- Error messages



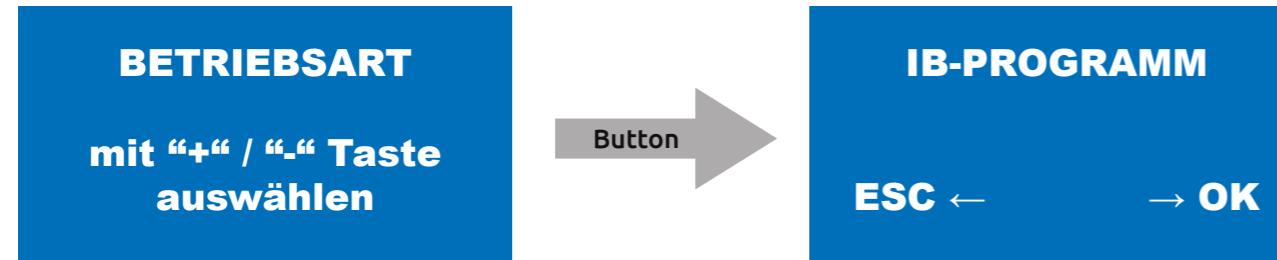
Interface

The interface is used to update the software of the Verdanum HOME.

Please note that this interface is only to be accessed by authorised service providers. Any interference with the control system irrevocably leads to the loss of warranty.

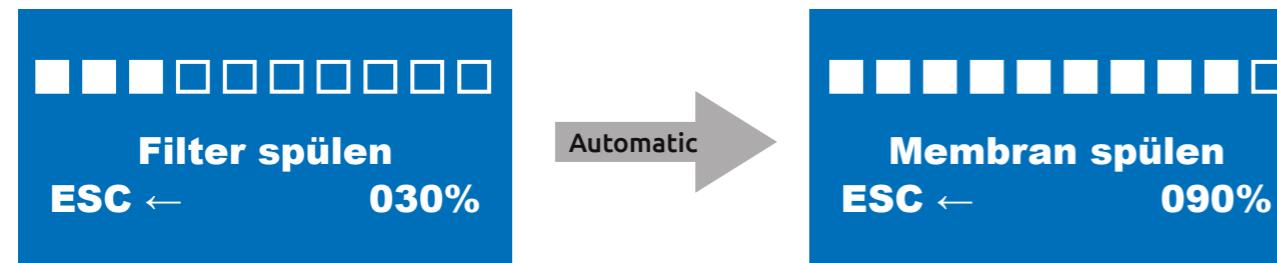
After installation, you must put the system into operation. Please select in the operation mode menu the commissioning program (IB-Programm).

Navigate with the (+) or (-) buttons to select the operation mode, Press the **OK button**.



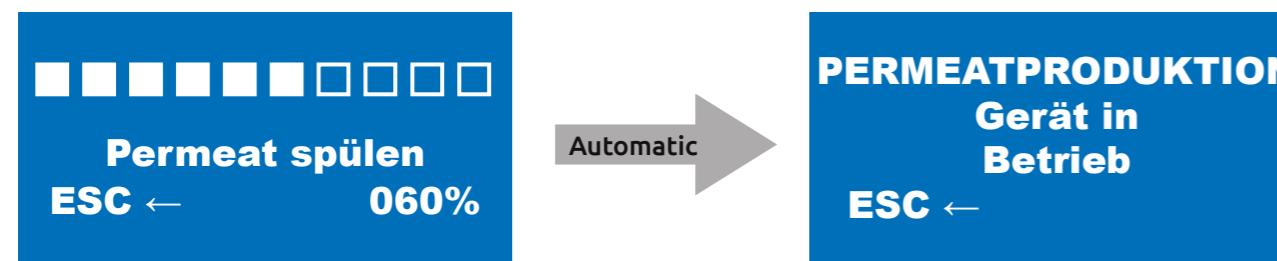
This operating mode (IB-Programm) assumes that the Verdanium HOME is correctly connected. The water inlet and the withdrawal tap must be open.

During the first phase of commissioning the Verdanium HOME will rinse the pre-filters (Filter spülen).



While rinsing the membranes (Membran spülen), the disinfectant is removed from the membrane and drains into the wastewater tube connection.

During the last phase of commissioning, the Verdanium HOME rinses the ultra-pure water side of the membranes and the post-filters (Permeat spülen).



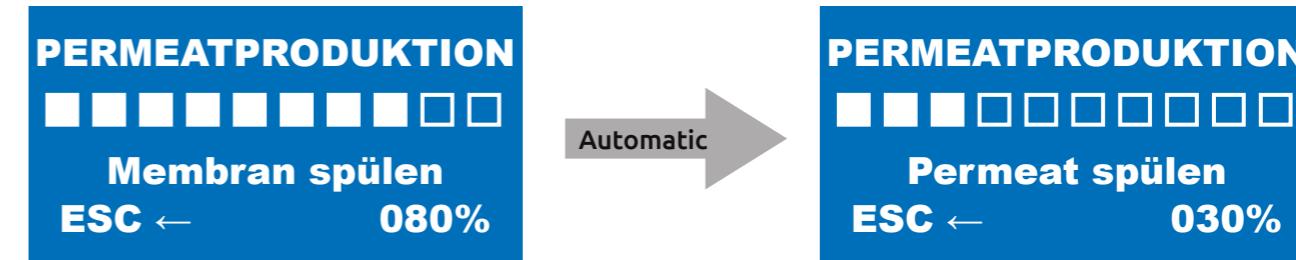
When the commissioning program (IB-Programm) is completed, and the withdrawal tap is open, the Verdanium HOME changes automatically to permeate production (Permeatproduktion). Continue operating the Verdanium HOME for additional 7 - 10 minutes to flush out any remaining disinfectant residues, and check that all connections are leak-proof.

The Verdanium HOME is now ready for use.

Please open the withdrawal tap.

If the Verdanium HOME is in standby mode for more than 15 minutes, it will produce drinking water only after approx. 15 - 30 seconds. During this time, the filter is rinsed and prepares itself for ultra-pure water production (Permeatproduktion).

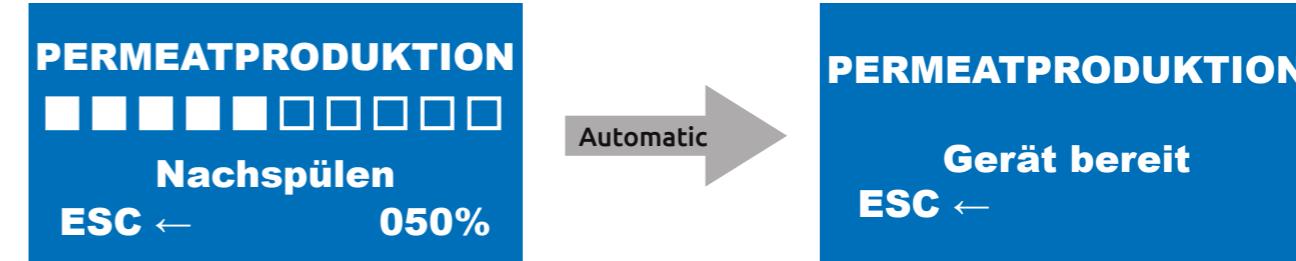
The following messages appear on its display:



After rinsing, the Verdanium HOME automatically changes to ultra-pure water production. The following messages appear on its display:



To stop ultra-pure water production, close the withdrawal tap.
After the water production finishes, the system prepares for standby mode (Nachspülen). The following messages appear on the display:



The Verdanium HOME is now in standby mode.

As soon as the message "Attention! Maintenance required! Please replace all filter units!" (Achtung Wartung! Bitte alle Filtereinheiten austauschen!) appears on the display, the pre- and post-filters need to be changed.



The message „Attention maintenance required! Please replace all filter units!“ (Achtung Wartung! Bitte alle Filtereinheiten austauschen!) is only displayed during the annual filter change.

The semi-annual pre-filter change must be scheduled and performed by the user.



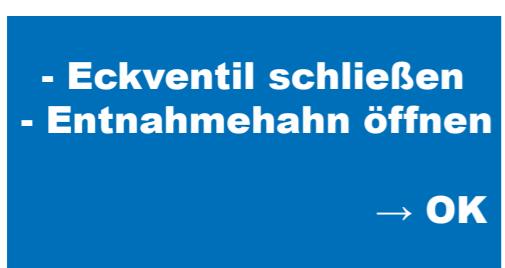
Stop the permeate production mode (Permeatproduktion) with the **ESC key**.

→ **OK**



Select in the menu the operating maintenance preparation mode (Vorbereitung Wartung). Confirm with the **OK button**.

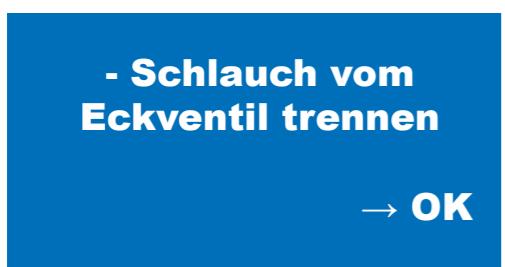
ESC ← → **OK**



Disconnect the water supply to your device and open the withdrawal tap. Confirm with the **OK button**.

After you open the withdrawal tap, the pressure in the supply tube will be reduced. Please wait until the next instruction is shown on the display.

→ **OK**



Now disconnect the inlet tube from the angle valve and press the **OK button** to confirm.

→ **OK**



To reset the filter change interval (Reset nach Filterwechsel), you must select in the operating mode menu the buttons (B) and (-) and hold them for at least 5 seconds.

Pre-filter replacement

The pre-filters are the preliminary stage before the reverse osmosis membranes and are specifically designed to protect them. Therefore, it is necessary to change the pre-filters regularly every six months.

Changing the pre-filters regularly is also one of the warranty conditions. Thus, please observe the filter change intervals. To change the pre-filters or the post-filters, please refer to the illustrations below and proceed as follows:

Disconnect the device from the power supply. To do this, turn it off and pull the power cord from the device.

Please disconnect all tubes to and from the device (**optional**). Push the tubes into the connector couplings, then push the retaining element into the connector and pull the tube out.



To change the filter units, open the right side of the Verdanium HOME. You will need a T 20 Torx screwdriver.

Unscrew the 5 housing screws – please do not use excessive force when loosening the screws.



After you have loosened the screws, you can remove the filter housing cover. In the next step you can remove the pre- and post-filters.



Thanks to the tiltable filter heads of the pre- and post-filters, you can easily remove the filters without additional tools. Tilt the first PP filter unit forwards out of the Verdanium HOME.

Turn pre-filter cartridge counterclockwise 90° out of the filter head to change the filter unit.



Now you can remove the second PP filter unit from the filter head. Tilt it forward out of the Verdanium HOME again.



Before inserting the new filter units, remove the protective cap from the filters. You can easily push it upwards to remove it.



Turn pre-filter cartridge counterclockwise 90° out of the filter head to change the second PP filter unit.



Lightly lubricate the O-rings of the new filter cartridges with petroleum jelly to facilitate installation and future replacement.

Press the new filter cartridges into the filter heads of the Verdanium HOME and turn them 90 ° clockwise.

This completes the semi-annual filter change. Once the new filters are installed you can close the housing again and screw-on the cover. Please do not use excessive force when tightening the screws.

Once the new filters are installed you can close the housing again and screw-on the cover. Please do not use excessive force when tightening the screws.

Reconnect the Verdanium HOME again to the withdrawal tap and any other connected devices, the water supply and the drain. Restore the power supply and turn on the Verdanium HOME.

Open the water supply to the Verdanium HOME, and proceed with the start-up after filter change. Check all connections for leaks, and ensure that water flows freely through the red wastewater tube.

Post-filter replacement

You must change the post-filter every 12 months. Refer to the illustrations below and proceed as follows:



Thanks to the tiltable filter heads of the pre- and post-filters, you can easily remove the filters without additional tools. Tilt the GAC post-filter unit forwards out of the Verdanium HOME.



Before inserting the new filter units, remove the protective cap from the filters. You can easily push it upwards to remove it.



Turn pre-filter cartridge counterclockwise 90° out of the filter head to change the filter unit.



Lightly lubricate the O-rings of the new filter cartridges with petroleum jelly to facilitate installation and future replacement.

Press the new filter cartridges into the filter heads of the Verdanium HOME and turn them 90 ° clockwise.

This completes the annual filter change. Once the new filters are installed you can close the housing again and screw-on the cover. Please do not use excessive force when tightening the screws. Reconnect the Verdanium HOME again to the withdrawal tap and any other connected devices, the water supply and the drain. Restore the power supply and turn on the Verdanium HOME.

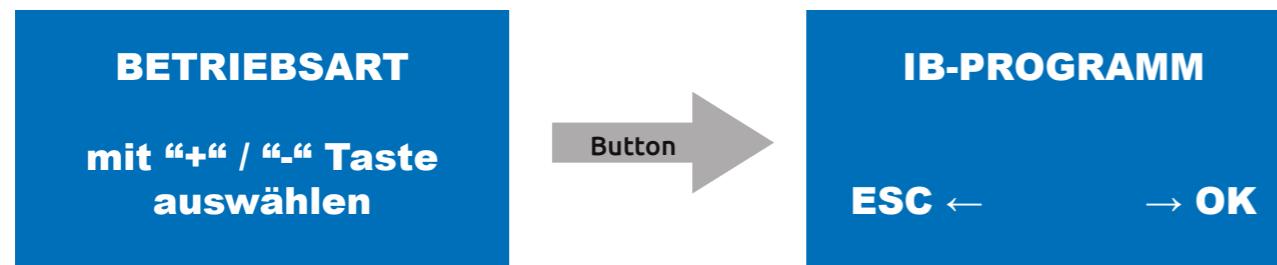
Return the Verdanium HOME to its original location. Please note the distance to the back wall of the cabinet should not be less than 5 cm.

Open the water supply to the unit and check the Hydro-Stopper and its battery. Do not use rechargeable batteries in the Hydro-Stopper; use one AA LR 6 Alkaline Battery which does not discharge by itself and lasts in the Hydro-Stopper without any problems for one year. Check all connections for leaks, and ensure that water flows freely through the red wastewater tube.

Start-up after filter change

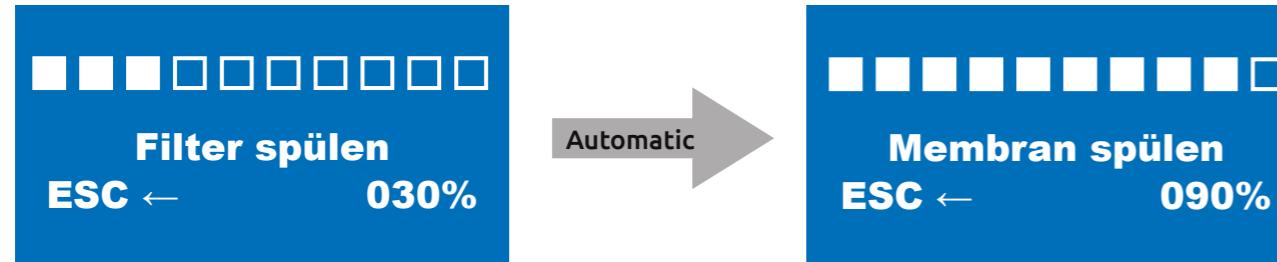
Set rinsing times

You must put the system into operation after each filter change or after a new installation. For this purpose, select the commissioning program (IB-Programm) in the operating mode menu (Betriebsart). Navigate with the (+) or (-) key to activate the operating mode, press the **OK** key.



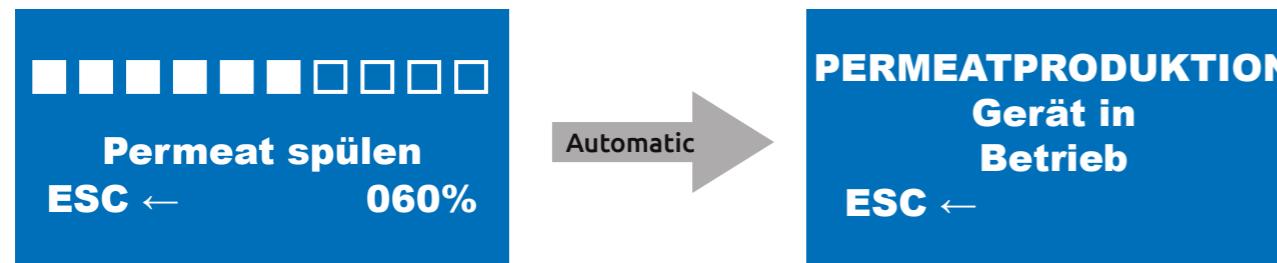
This operating mode (IB-Programm) assumes that the Verdanium HOME is properly connected. The water inlet and withdrawal tap must be open.

In the first pass, the program rinses the pre-filters (Filter spülen).



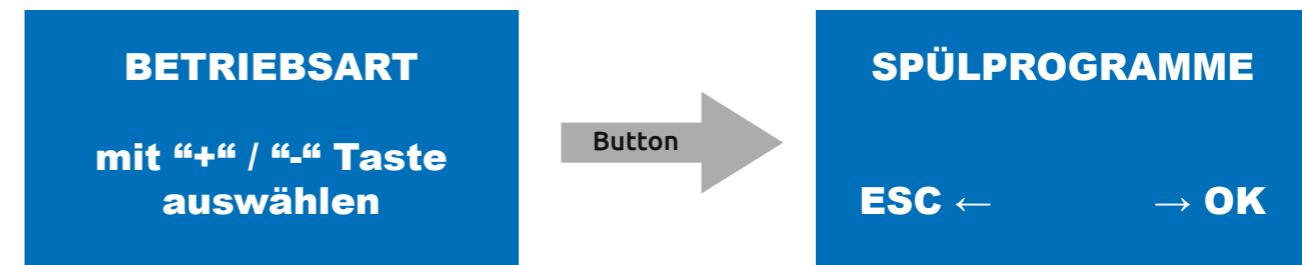
When rinsing the membranes (Membran spülen), the disinfectant is removed from the membrane and drains into the waste-water connection.

During the last phase of recommissioning, the Verdanium HOME rinses the ultra-pure water side of the membranes and the post-filters (Permeat spülen).

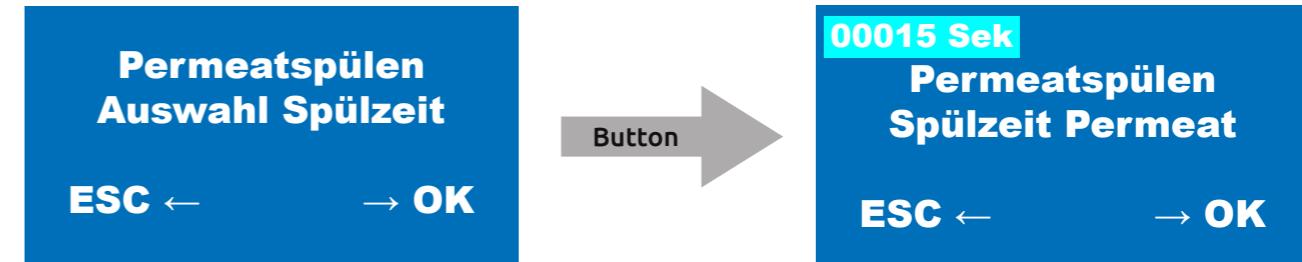


When the IB-Programm is completed, and the extraction tap is open, the Verdanium HOME changes automatically to permeate production. The Verdanium HOME is now ready for use.

You can set the rinsing times under Rinsing Programs (Spülprogramme), except for the rinsing times of the IB-Programm. They are set at the factory and cannot be changed. If you are in the operating mode menu, use the (+) or (-) key to select the Rinsing Programs (Spülprogramme) program and confirm the selection with the **OK-Key**.

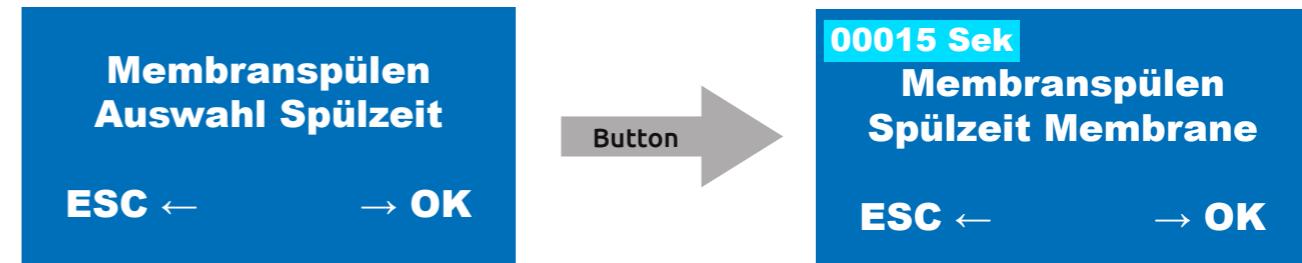


After you have selected the rinsing programs with the **OK key**, you can choose and manually set the rinsing time of the permeate rinsing. The rinsing time is shown at the top left of the display. Press the **OK key** once to select the time.



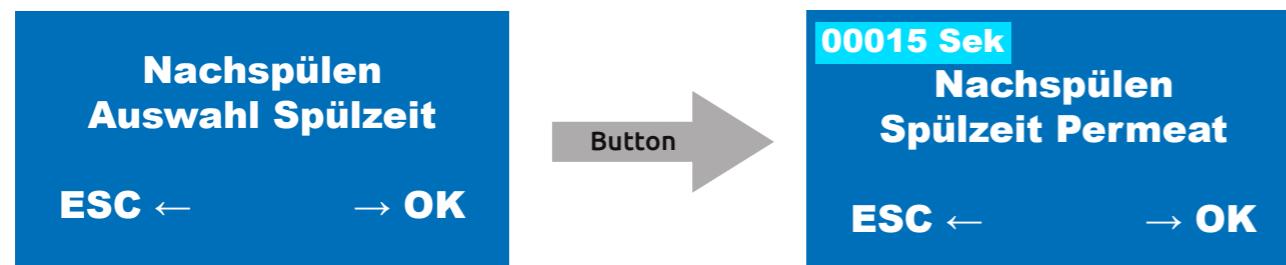
The time will now flash and can be changed between 15 and 300 seconds with the (+) or (-) key. Less than 15 seconds is not available to protect the system from possible damage. Confirm the selection with the **OK key**.

If the (+) key is pressed once more, you can change the membrane rinsing time (Membranspülen Auswahl Spülzeit). Press the **OK key** once now to set the membrane rinsing time manually. The rinsing time is located at the top left of the display. Press the **OK key** once to select the time.



The time will now flash and can be changed between 15 and 300 seconds with the (+) or (-) key. Less than 15 seconds is not available to protect the system from possible damage. Confirm the selection then with the **OK key**.

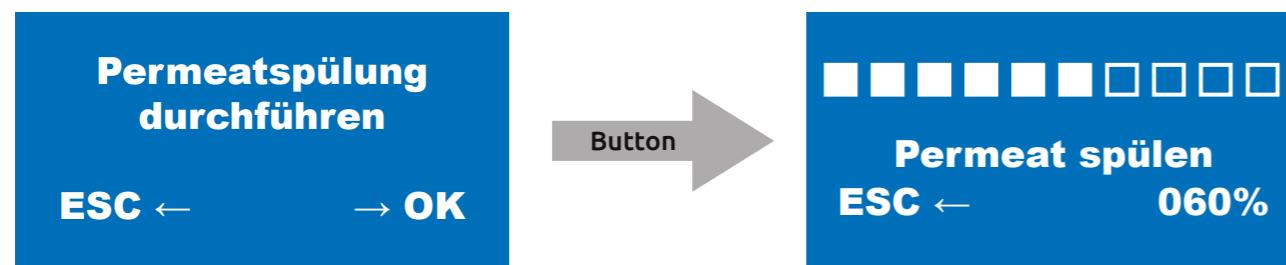
If the (+) - key is pressed once more, you can change the rinse duration (Nachspülen Auswahl Spülzeit). Now press the **OK key** once to set the time of the rinse manually. The rinsing time is located at the top left of the display. Press the **OK key** once to select the time.



The time will now flash and be changed between 15 and 300 seconds with the (+) or (-) key. Less than 15 seconds are not available to protect the system from possible damage. Then confirm the selection with the **OK key**.

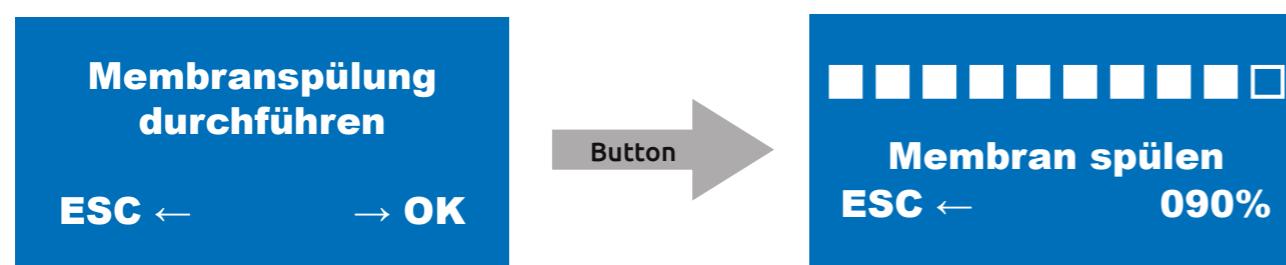
Press the **ESC key** to exit the program again and return to the operating mode menu.

If the (+) key is pressed a second time after rinsing, you can perform permeate rinsing (Permeatspülung). The following message appears on display:



As soon as the selection is confirmed with the **OK key**, the system flushes the permeate. Press the **ESC key** to return to the operating mode menu. As soon as the flushing is finished, the system automatically returns to the operating mode menu.

If the (+) key is pressed a second time, you can perform a membrane rinse (Membranspülung). The display then shows the following message:



If you select membrane rinsing (Membranspülung durchführen) with the **OK key**, the system rinses the membrane. Press the **ESC key** to return to the operating mode menu. As soon as the rinsing is finished, the system automatically returns to the operating mode menu.

Many operational issues and errors can be resolved by yourself, saving both time and costs. The following table will help you identify and fix the causes.

Problem	Cause	Solution
The display is dark.	The Verdanium HOME has no electricity.	Please check: - The power cable is plugged-in - Main switch setting is on (I) - The fuse is OK - Power outlet has electricity
The display shows "insufficient water (Wassermangel)".	The water supply is insufficient. The Verdanium HOME receives not enough water.	Please check: - The water supply (angle valve) is open - Minimum water pressure of 150 kPa (1.5 bar) is available - The water supply tube 3/8" has no kinks - The filter is not blocked - The pre-filters are correctly installed.
No water is coming out of the withdrawal tap.	The water supply is interrupted. The Verdanium HOME receives not enough water. The tube to the withdrawal tap has a kink.	Please check: - The water supply (angle valve) is open - Minimum water pressure of 150 kPa (1.5 bar) is available - The water supply tube 1/4" to the withdrawal tap has no kinks - The power cable is plugged-in - Main switch setting is on (I) - The fuse is OK
Unusual pump noise.	No error! Slurping sounds at the beginning and at the end of water production is normal.	
Water from the Verdanium HOME is milky.	No error! These are oxygen and hydrogen bubbles which can arise during the reverse osmosis. It is a sign of excellent filtration!	
Water from the Verdanium HOME contains sediments after the initial commissioning.	After the initial commissioning, the recommended additional 7 - 10 minutes of operation have not been adhered to.	Open the withdrawal tap of the Verdanium HOME and operate the filter for 7 – 10 minutes.
Wastewater runs without interruption into the drain.	Check all devices connected to the Verdanium HOME.	Disconnect water supply. Contact authorised service provider*
There is little water coming out of the withdrawal tap.	- Another connected device is withdrawing water at the same time. - The reverse osmosis membranes may be blocked.	In case of blocked membranes, please contact your authorised service provider.
Water runs into the drain after the withdrawal tap has been closed.	No error! The Verdanium HOME is rinsing itself to produce ultra-pure drinking water during the next usage.	
The Verdanium HOME operates without interruption although all connected devices do not withdraw water.	One of the pressure sensors in the Verdanium HOME may be damaged.	Disconnect the power cord and close the water supply (angle valve). Contact your authorised service provider.
The Verdanium HOME stops delivering water after extended ultrapure water production.	No error! If water is drawn for more than 30 minutes, the Verdanium HOME automatically pauses ultrapure water production.	

*Authorised service provider:
<https://www.vision-aqua.ch/intern/authorised-retailer-section/find-an-authorized-retailer/>

Standard scope of delivery



Verdanium HOME
Item No.: 9000001



Power cord, Europe CEE 7/7
to C13, 0,75mm², 1,8m
Item No.: 1000084



Power cord, Swiss, Type J to C13,
0.75mm², 1.8m (Accessory)
Item No.: 1000083

Accessories



Plastic tube - 3/8" -
Colour: blue
Item No.: PE-12-EI-0500F-B



Plastic tube - 1/4" -
Colour: natural
Item No.: PE-08-BI-0500F-N



Plastic tube - 1/4" -
Colour: red
Item No.: PE-08-BI-0500F-R

Plastic tube - 3/8" -
Colour: natural
Item No.: PE-12-EI-0500F-N



1-way withdrawal tap,
stainless steel with 1/4" John
Guest straight connector
Item No.: 1000257



3-way withdrawal tap,
stainless steel
Item No.: 1000248



Hydro-Stopper, water-leak
detector, water stopper with
two sensors
Item No.: 1000016

Accessories



Drain clamp 1/4" tube AD
Item No.: 1000034
Drain clamp 3/8" tube AD
Item No.: 1000060



Connection adapter 3/4"
thread BSPP to 3/8" tube AD
Item No.: NC2249



Replacement filter set
Verdanium HOME
Item No.: 1000151



VA-Standard PP -
Sediment filter Cartridge
Item No.: 1000066



VA-Standard GAC -
Activated Carbon Cartridge
Item No.: 1000068



VA-Standard CTO -
Activated Carbon Block Cart-
ridge
Item No.: 1000067



Storage tank for reverse osmo-
sis, approx. 12 liter volume
Item No.: 1000111



Storage tank for reverse osmo-
sis, approx. 4 liter volume
Item No.: 1000109



Storage tank connection set
Item No.: 7000021



Washing machine or
dishwasher connection
kit 3/8" tube AD to
3/4" AD thread
Item No.: 1000115



Shut-off valve - 3/8" tube AD to
1/4" thread NPTF USA
Item No.: PPSV501222W



Shut-off valve - 1/4" tube AD
Item No.: PPSV040808W

Accessories



Locking clip - 1/4"
Item No.: PIC1808R
Locking clip - 3/8"
Item No.: PIC1812R



Straight reducing connector -
3/8" tube AD to 1/4" tube AD
Item No.: PP201208W



T-Reducing-Connector -
3/8" 3/8" 3/8" tube AD
Item No.: CI0212W



Y-Connector - 3 x 3/8" - tube
AD two-way divider
Item No.: PP2312W



Angle valve adapter - 3/8" to
3/8" Speedfit - incl. check valve
and shut-off valve
Item No.: ASV7



Plug-in-Angle-Connector -
Stem Elbow - 3/8" nozzle to
3/8" tube AD
Item No.: CI221212W



Check valve (imperial) -
1/4" tube AD
Item No.: 14SCV



T-Connector 2 x 1/4" tube AD
to 1/4" nozzle - Stem Tee
Item No.: CI530808W



Plug-in-Angle-Connector -
Stem Elbow - 1/4"
nozzle to 1/4" tube AD
Item No.: CI220808W



Plug-in-reducing - Connector
15mm nozzle to 3/8" tube AD
Item No.: NC2164



Screw-in connector (parallel
thread) 15mm tube
AD to 3/4" AD thread
Item No.: PM011516E

The Verdanium HOME left our factory fully functional and in proper working conditions. However, should you encounter any complaints, please make sure by using this manual that the Verdanium HOME has been installed, and is being operated correctly.

In case the complaint persists, please contact your authorised service provider for further advice.

Warranty

In the unlikely event that parts of the purchased Verdanium HOME are faulty or defective (except the changeable filter cartridges) please contact your authorised service provider. The defective part or unit will be reviewed in our factory and we will rectify the complaint. If the error occurred without being caused by the user during the warranty period, the user is not responsible for any repair costs*.

Warranty conditions

This warranty is void if errors are caused by:

- Incorrect commissioning, misuse, improper operation or maintenance, negligence, changes made to the construction, accidents, disasters, fire, flood, freezing temperatures and effects of uncontrollable forces.

The warranty also expires if any of the following conditions are not met:

- The Verdanium HOME must only be connected to the cold-water supply
- The water pressure must be between 150 kPa (1.5 bar) and 450 kPa (4.5 bar)
- The water temperature must be between 5 °C and 35 °C
- The water pH must be higher than 6.5 but lower than 9.5
- The water iron load must not exceed 0.2 mg / l
- The amount of dissolved substances (salts) must not exceed 2.000 µS (Wastewater – short term)

Change of filters

The warranty applies only to Verdanium HOME whose filters have been replaced regularly:

VA-Standard PP – sediment filter
VA-Standard GAC – post-filter

Every 6 months**
Every 12 months**

Applications

The Verdanium HOME is intended for household use and similar environments only, such as:

- in kitchens or canteens of shops, stores, offices, and other work environments.
- used by guests of hotels, inns, motels, and other residential environments.
- in bed and breakfast's, and similar environments.
- in restaurants and catering establishments, and similar sectors outside the retail industry.

Please follow the respective hygiene regulations.

* Warranty services are carried out exclusively through your authorized service provider. Transport is at the expense of the user.

** Depending on the level of water pollution, filter change may have to be carried out more frequently.

Technical Information and Maintenance record

Maintenance record

Technical Data Verdanium HOME (without accessories)	
Dimensions	Width: 248 mm, Height: 397 mm, Depth: 374 mm
Weight	15.1 kg (without accessories)
Temperature	Minimum 4 °C (39 °F) to maximum 38 °C (100 °F)
Operating Pressure	Minimum 1.4 bar (20 psi) to maximum 5.5 bar (80 psi)
Ultra-pure Water Production	At 6 °C input temperature and 3.5 bar approx. 1.8 l/min (up to 2.3 l/min at higher temperatures)
Ultra-pure Water / Wastewater Ratio	Depending on the ultra-pure water production the ratio is 1 : 0.8
Water Connections	Water supply 3/8" JG connection – Wastewater 1/4" JG Hitch – Ultra-pure water 1/4" JG connection
Electrical Connection	230VAC - 50Hz – 180VA – (110VAC – 60Hz optional möglich)

Replacement filter	Item number
VA-Standard PP - Sediment Filter Cartridge 5 µm (pre-filter)	1000066
VA-Standard GAC - Activated Carbon Granulate-Cartridge (post-filter)	1000068
VA-Standard CTO - Activated Carbon Block-Cartridge (post-filter) optional	1000067

Packaging Content
1 x RO-Water filter Verdanium HOME (without accessories)
2 x VA-Standard PP - Sediment Filter Cartridge 5 µm (pre-filter)
1 x VA-Standard GAC - Activated Carbon Granulate-Cartridge (post-filter)
1 x Power cord Europe CEE 7/7 to C13
1 x Power cord Switzerland Typ J to C13 (accessory)

Maintenance record

Notes



VISION AQUA Technology GmbH
Dorfstr. 20
85298 Scheyern/Vieth
eMail: kontakt@visionaqua.de
Web: www.vision-aqua.de

4 260645 520059



A standard linear barcode representing the numbers 4, 260645, and 520059.

